

REGIONE CAMPANIA

TOMO 2

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 al 15 dicembre. 2007

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I sovrapprezzi descritti nel capitolo “Opere Civili” possono essere utilizzati anche per alti capitoli. I sovrapprezzi descritti nel capitolo “Recupero” possono essere utilizzati per opere di recupero, ristrutturazione, ripristino e manutenzione.

In nessun caso i sovrapprezzi descritti nel capitolo “Recupero” possono essere utilizzati per Opere di Nuova costruzione, ciò andrebbe ad alterare il “Criterio di stima”.

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

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

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

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

Al fine di poter ottenere di valori equilibrati per l'intero 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.

indice

L	IMPIANTI ELETTRICI	<i>pag.</i>	1
L.01	IMPIANTI CIVILI	<i>pag.</i>	3
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE	<i>pag.</i>	3
L.01.20	DORSALI E MONTANTI	<i>pag.</i>	22
L.01.40	DISPOSITIVI DI COMANDO	<i>pag.</i>	28
L.01.50	PRESE	<i>pag.</i>	31
L.01.55	MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI	<i>pag.</i>	32
L.01.60	ASPIRATORI	<i>pag.</i>	35
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI	<i>pag.</i>	36
L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI	<i>pag.</i>	41
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI	<i>pag.</i>	43
L.02	IMPIANTI INDUSTRIALI	<i>pag.</i>	50
L.02.10	CAVI E CORDE	<i>pag.</i>	79
L.02.20	CANALI IN LAMIERA	<i>pag.</i>	94
L.02.30	CANALI IN PVC	<i>pag.</i>	98
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE PASSARELLE	<i>pag.</i>	99
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI	<i>pag.</i>	107
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE	<i>pag.</i>	112
L.02.60	SISTEMI A SBARRE	<i>pag.</i>	117
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI	<i>pag.</i>	122
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI	<i>pag.</i>	131
L.02.90	SPINE CEE	<i>pag.</i>	134
L.02.100	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI	<i>pag.</i>	138
L.02.110	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE	<i>pag.</i>	158
L.02.120	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI	<i>pag.</i>	159
L.02.130	RELE E CONTATTORI	<i>pag.</i>	161
L.02.140	CONTROLLORI PROGRAMMABILI	<i>pag.</i>	161
L.02.150	FUSIBILI	<i>pag.</i>	161
L.02.160	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI	<i>pag.</i>	163
L.02.170	STRUMENTI DI MISURA	<i>pag.</i>	166
L.02.180	ARMADI DA PARETE PREFORMATO	<i>pag.</i>	167
L.02.190	CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI	<i>pag.</i>	168
L.02.200	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	<i>pag.</i>	169
L.02.210	ASPIRATORI	<i>pag.</i>	170
L.02.220	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO	<i>pag.</i>	171
L.02.230	REGOLATORI DI VELOCITA	<i>pag.</i>	172
L.03	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE	<i>pag.</i>	174
L.03.10	LAMPADE AD INCANDESCENZA	<i>pag.</i>	175
L.03.20	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI	<i>pag.</i>	176
L.03.30	LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO	<i>pag.</i>	180
L.03.40	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	<i>pag.</i>	181
L.03.50	LAMPADE A IODURI METALLICI	<i>pag.</i>	183
L.03.60	PROIETTORI	<i>pag.</i>	184
L.03.70	ROTAIE ELETTRIFICATE	<i>pag.</i>	184
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI	<i>pag.</i>	186
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI	<i>pag.</i>	192
L.03.100	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	<i>pag.</i>	196
L.03.110	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI	<i>pag.</i>	198
L.03.120	FARETTI E PROIETTORI	<i>pag.</i>	200
L.03.130	PLAFFONIERE TONDE	<i>pag.</i>	201
L.03.140	PLAFFONIERE STAGNE	<i>pag.</i>	202
L.03.150	APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI	<i>pag.</i>	204
L.04	ILLUMINAZIONE PER ESTRENO	<i>pag.</i>	206
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE	<i>pag.</i>	207
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA	<i>pag.</i>	207
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI	<i>pag.</i>	209
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI	<i>pag.</i>	210
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI	<i>pag.</i>	210
L.04.60	PROIETTORI	<i>pag.</i>	212
L.05	IMPIANTI PER MESSA A TERRA	<i>pag.</i>	214
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA	<i>pag.</i>	215

indice

L.05.20	DISPERSORI	<i>pag.</i>	217
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	<i>pag.</i>	218
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-	<i>pag.</i>	220
L.06	IMPIANTI ANTIDIFLAGRANTI	<i>pag.</i>	224
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI	<i>pag.</i>	226
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	<i>pag.</i>	229
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI	<i>pag.</i>	231
L.06.40	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE	<i>pag.</i>	234
L.07	IMPIANTI CITOFONICI	<i>pag.</i>	238
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI	<i>pag.</i>	239
L.07.20	INTERCOMUNICANTI	<i>pag.</i>	239
L.07.30	ALIMENTATORI	<i>pag.</i>	239
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA	<i>pag.</i>	240
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI	<i>pag.</i>	240
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI	<i>pag.</i>	240
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI	<i>pag.</i>	240
L.07.80	CIRCUITI E CAVI	<i>pag.</i>	241
L.08	IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI	<i>pag.</i>	243
L.08.10	CAVI	<i>pag.</i>	244
L.08.20	ANTENNE	<i>pag.</i>	244
L.08.30	PALI PER ANTENNE	<i>pag.</i>	245
L.08.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	246
L.08.50	PARABOLICHE	<i>pag.</i>	247
L.09	IMPIANTI TELEFONICI	<i>pag.</i>	248
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI	<i>pag.</i>	249
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO	<i>pag.</i>	250
L.10	IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE	<i>pag.</i>	252
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA	<i>pag.</i>	253
L.10.20	PRESE	<i>pag.</i>	253
L.11	IMPIANTI PER AUTOMAZIONE	<i>pag.</i>	255
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI	<i>pag.</i>	256
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE	<i>pag.</i>	257
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI	<i>pag.</i>	258
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE	<i>pag.</i>	258
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI	<i>pag.</i>	258
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI	<i>pag.</i>	259
L.11.70	FOTOCCELLULE	<i>pag.</i>	260
L.11.80	AVVISATORI	<i>pag.</i>	260
L.11.90	COSTE SENSIBILI	<i>pag.</i>	260
L.11.100	RILEVATORI DI VEICOLI	<i>pag.</i>	261
L.12	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE	<i>pag.</i>	262
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO	<i>pag.</i>	263
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE	<i>pag.</i>	264
L.12.30	ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE	<i>pag.</i>	265
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI	<i>pag.</i>	265
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI	<i>pag.</i>	266
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO	<i>pag.</i>	267
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE	<i>pag.</i>	269
L.12.80	INSERTORI	<i>pag.</i>	269
L.12.90	AVVISATORI	<i>pag.</i>	269
L.12.100	IMPIANTI TV CC	<i>pag.</i>	270
L.12.110	CAVI	<i>pag.</i>	272
L.13	IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI	<i>pag.</i>	273
L.13.10	OROLOGI PILOTA	<i>pag.</i>	274
L.13.20	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI	<i>pag.</i>	274
L.13.30	OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI	<i>pag.</i>	275
L.14	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA	<i>pag.</i>	276
L.14.10	MICROFONI	<i>pag.</i>	277
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE	<i>pag.</i>	277
L.14.30	DIFFUSORI	<i>pag.</i>	277
L.14.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	278

indice

L.15	IMPIANTI DI EMERGENZA	<i>pag.</i>	280
L.15.10	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	<i>pag.</i>	281
L.15.20	SEGNALETICA	<i>pag.</i>	286
L.15.30	SOCCORRITORI	<i>pag.</i>	287
L.15.40	GRUPPI DI CONTINUITA ASSOLUTA	<i>pag.</i>	289
L.15.50	ACCUMULATORI STAZIONARI	<i>pag.</i>	293
L.15.60	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA	<i>pag.</i>	293
L.16	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI	<i>pag.</i>	294
L.16.10	IMPIANTI A ZONE	<i>pag.</i>	295
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	<i>pag.</i>	297
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	298
L.16.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	299
L.16.50	CAVI	<i>pag.</i>	300
L.17	CABINE DI TRASFORMAZIONE	<i>pag.</i>	302
L.17.10	PREFABBRICATI PER IMPIANTI M.T.	<i>pag.</i>	304
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO	<i>pag.</i>	304
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO	<i>pag.</i>	305
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA	<i>pag.</i>	307
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI	<i>pag.</i>	309
L.17.60	APPARECCHIATURE MT	<i>pag.</i>	310
L.17.70	QUADRI MODULARI MT	<i>pag.</i>	313
L.17.80	CAVI PER MEDIA TENSIONE	<i>pag.</i>	316
L.18	RIFASAMENTO BT	<i>pag.</i>	320
L.18.10	CONDENSATORI	<i>pag.</i>	321
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI	<i>pag.</i>	322
L.18.30	ACCESSORI	<i>pag.</i>	325
L.19	STAZIONE DI ENERGIA	<i>pag.</i>	326
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI	<i>pag.</i>	327
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI	<i>pag.</i>	330
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI	<i>pag.</i>	332
L.20	IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI	<i>pag.</i>	334
L.20.10	PANNELLI E INVERTER	<i>pag.</i>	335
L.21	IMPIANTI ELEVATORI	<i>pag.</i>	337
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI	<i>pag.</i>	338
L.21.20	MOTOCARROZZELLE	<i>pag.</i>	341
L.21.30	MONTACARICHI	<i>pag.</i>	342
L.21.40	ACCESSORI	<i>pag.</i>	343
I	IDRICO SANITARIO	<i>pag.</i>	346
I.01	IMPIANTI E SANITARI	<i>pag.</i>	348
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO	<i>pag.</i>	348
I.01.20	SANITARI	<i>pag.</i>	353
I.01.30	SANITARI PER DISABILI	<i>pag.</i>	359
I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA	<i>pag.</i>	362
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI	<i>pag.</i>	362
I.03	SCARICHI	<i>pag.</i>	370
I.03.10	COLONNE DI SCARICO IN PVC	<i>pag.</i>	370
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA	<i>pag.</i>	374
C	DISTRIBUZIONE	<i>pag.</i>	376
C.01	DISTRIBUZIONE ACQUA	<i>pag.</i>	380
C.01.10	POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE	<i>pag.</i>	380
C.01.20	POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	383
C.01.30	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE	<i>pag.</i>	386
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	387
C.01.50	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE	<i>pag.</i>	387
C.01.60	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	388
C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE	<i>pag.</i>	389
C.01.80	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	394
C.01.90	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER LINEE	<i>pag.</i>	397
C.01.100	POSA DI TUBO DI ACCIAIO PER IMPIANTI	<i>pag.</i>	407

indice

C.02	DISTRIBUZIONE GAS	<i>pag.</i>	418
C.02.10	CONDOTTE IN ACCIAIO	<i>pag.</i>	418
C.02.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	<i>pag.</i>	421
C.03	COLLETTORI	<i>pag.</i>	423
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI	<i>pag.</i>	423
C.03.20	COLLETTORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	<i>pag.</i>	426
C.03.10	COLLETTORE DA TUBO NERO	<i>pag.</i>	430
C.04	SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE	<i>pag.</i>	431
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA	<i>pag.</i>	431
C.04.20	ELETTROPOMPE	<i>pag.</i>	450
C.05	ISOLAMENTI	<i>pag.</i>	458
C.05.10	ISOLAMENTI	<i>pag.</i>	458
C.06	DISTRIBUZIONE AEREAULICA	<i>pag.</i>	466
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE	<i>pag.</i>	466
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA	<i>pag.</i>	468
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI	<i>pag.</i>	510
C.07	SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO	<i>pag.</i>	512
C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	<i>pag.</i>	512
C.08	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	517
C.08.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	517
C.09	ANTINCENDIO	<i>pag.</i>	520
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO	<i>pag.</i>	520
M	PRODUZIONE CALDO E FREDDO	<i>pag.</i>	530
M.01	GRUPPI TERMICI	<i>pag.</i>	530
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS	<i>pag.</i>	530
M.02	GENERATORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	533
M.02.10	GENERATORI DI ACQUA CALDA	<i>pag.</i>	533
M.03	BRUCIATORI	<i>pag.</i>	536
M.03.10	BRUCIATORI	<i>pag.</i>	536
M.04	SCAMBIO TERMICO	<i>pag.</i>	541
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE	<i>pag.</i>	541
M.05	ACCESSORI	<i>pag.</i>	542
M.05.10	ACCESSORI PER CENTRALI	<i>pag.</i>	542
M.06	CAMINI E SFIATATI	<i>pag.</i>	548
M.06.10	CAMINI E SFIATATI	<i>pag.</i>	548
M.07	CORPI SCALDANTI	<i>pag.</i>	553
M.07.10	CORPI SCALDANTI	<i>pag.</i>	553
M.08	TERMOCONVETTORI	<i>pag.</i>	558
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE	<i>pag.</i>	558
M.09	REGOLAZIONE	<i>pag.</i>	561
M.09.10	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE	<i>pag.</i>	561
M.10	UNITA DI TRATTAMENTO	<i>pag.</i>	579
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	<i>pag.</i>	579
M.11	UNITA TERMOVENTILANTI	<i>pag.</i>	580
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI	<i>pag.</i>	580
M.12	CDZ	<i>pag.</i>	584
M.12.10	CONDIZIONATORI	<i>pag.</i>	584
M.13	COLLETTORI SOLARI	<i>pag.</i>	585
M.13.10	COLLETTORI SOLARI	<i>pag.</i>	585
M.13.20	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO	<i>pag.</i>	585
M.13.30	FLUIDO TERMOCONVETTORE	<i>pag.</i>	585

REGIONE CAMPANIA

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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 m²: occorre prevedere più linee per l'illuminazione di base al fine di limitare a 100 m² 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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L	IMPIANTI ELETTRICI				
L.01	IMPIANTI CIVILI				
L.01.10	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE				
L.01.10.10	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.10.a	Punto luce con corrugato leggero (Euro ventisettevirgolaquarantadue)	cad	27,42	58,75%	1,20%
L.01.10.10.b	Punto luce con corrugato pesante (Euro ventisettevirgolasettantatre)	cad	27,73	58,10%	1,19%
L.01.10.10.c	Punto luce in vista (Euro trentacinquevirgolanoventasei)	cad	35,96	49,50%	1,01%
L.01.10.10.d	Punto luce in vista IP 5X (Euro trentanovevirgolanoventa)	cad	39,90	44,61%	0,91%
L.01.10.10.e	Punto luce con canaline (Euro cinquantavirgolazerodue)	cad	50,02	35,59%	0,73%
L.01.10.10.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati (Euro trentaduevirgolaottantasette)	cad	32,87	54,15%	1,11%
L.01.10.10.g	Punto luce funzionale a tenuta (Euro cinquantaquattrovirgolaottantacinque)	cad	54,85	32,45%	0,67%
L.01.10.20	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A				
L.01.10.20.a	Punto luce con corrugato leggero (Euro trentavirgolaquarantaquattro)	cad	30,44	58,48%	1,20%
L.01.10.20.b	Punto luce con corrugato pesante (Euro trentunvirgolazerzero)	cad	31,00	57,42%	1,18%
L.01.10.20.c	Punto luce in vista	cad	40,39	47,21%	0,97%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quarantavirgolatrentanove)				
L.01.10.20.d	Punto luce in vista IP 5X (Euro quarantatrevirgolaventuno)	cad	43,21	44,13%	0,90%
L.01.10.20.e	Punto luce con canaline (Euro cinquantaduevirgolazeroquattro)	cad	52,04	35,84%	0,73%
L.01.10.20.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati (Euro trentacinquevirgolazerosette)	cad	35,07	53,18%	1,09%
L.01.10.20.g	Punto luce funzionale a tenuta (Euro sessantunvirgolacinquantuno)	cad	61,51	31,00%	0,64%
L.01.10.30	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 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 ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.30.a	Punto luce con corrugato leggero (Euro trentunvirgolanoventasei)	cad	31,96	59,67%	1,22%
L.01.10.30.b	Punto luce con corrugato pesante (Euro trentaduevirgolaquarantuno)	cad	32,41	58,84%	1,21%
L.01.10.30.c	Punto luce in vista (Euro quarantatrevirgolasettantanove)	cad	43,79	48,39%	0,99%
L.01.10.30.d	Punto luce in vista IP5X (Euro quarantaseivirgolaventi)	cad	46,20	45,87%	0,94%
L.01.10.30.e	Punto luce con canaline (Euro sessantunvirgolasettantanove)	cad	61,79	34,29%	0,70%
L.01.10.30.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati (Euro trentasettevirgolanoventaquattro)	cad	37,94	54,96%	1,13%
L.01.10.30.g	Punto luce funzionale a tenuta (Euro sessantaseivirgolatrentacinque)	cad	66,35	31,94%	0,65%
L.01.10.40	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m ² 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 ² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.40.a	Punto luce con corrugato leggero (Euro trentaquattrovirgolaottantadue)	cad	34,82	58,41%	1,20%
L.01.10.40.b	Punto luce con corrugato pesante (Euro trentacinquevirgolasessantacinque)	cad	35,65	57,05%	1,17%
L.01.10.40.c	Punto luce in vista per ambienti (Euro cinquantavirgolaquaranta)	cad	50,40	45,40%	0,93%
L.01.10.40.d	Punto luce in vista IP 5X (Euro cinquantacinquevirgolaottantuno)	cad	55,81	41,00%	0,84%
L.01.10.40.e	Punto luce con canaline (Euro sessantacinquevirgoladiciotto)	cad	65,18	35,10%	0,72%
L.01.10.40.f	Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati (Euro quarantavirgolasessantacinque)	cad	40,65	54,22%	1,11%
L.01.10.40.g	Punto luce funzionale a tenuta (Euro ottantavirgolasessanta)	cad	80,60	28,39%	0,58%
L.01.10.50	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50: -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82: -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto luce a interruttore 10 A				
L.01.10.50.a	Doppio punto luce con corrugato leggero (Euro trentasettevirgolacinquantaquattro)	cad	37,54	54,18%	1,11%
L.01.10.50.b	Doppio punto luce con corrugato pesante (Euro trentasettevirgolaottantasette)	cad	37,87	53,71%	1,10%
L.01.10.50.c	Doppio punto luce in vista (Euro quarantaseivirgolatrenta)	cad	46,30	45,77%	0,94%
L.01.10.50.d	Doppio punto luce in vista IP 5X (Euro cinquantunovirgolaventisei)	cad	51,26	41,34%	0,85%
L.01.10.50.e	Doppio punto luce con canaline (Euro sessantottovirgolaquarantuno)	cad	68,41	30,98%	0,64%
L.01.10.50.f	Doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati (Euro quarantunovirgolasettantasei)	cad	41,76	48,71%	1,00%
L.01.10.50.g	Doppio punto luce funzionale a tenuta (Euro settantavirgolasessantuno)	cad	70,61	30,01%	0,62%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.60	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A				
L.01.10.60.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero (Euro novevirgolaquarantasette)	cad	9,47	71,59%	1,47%
L.01.10.60.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante (Euro novevirgolasessanta)	cad	9,60	70,63%	1,45%
L.01.10.60.c	Punto luce aggiuntivo in vista (Euro undecivirgolaquarantotto)	cad	11,48	67,16%	1,38%
L.01.10.60.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X (Euro dodicivirgolazerocinque)	cad	12,05	63,98%	1,31%
L.01.10.60.e	Punto luce aggiuntivo con canaline (Euro diciassettevirgolaquarantotto)	cad	17,48	44,11%	0,90%
L.01.10.60.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati (Euro undecivirgolazeroseste)	cad	11,07	68,83%	1,41%
L.01.10.60.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta (Euro diciottovirgolanoventa)	cad	18,90	40,79%	0,84%
L.01.10.70	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m ² 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 ² 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A				
L.01.10.70.a	Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero (Euro diecivirgolanovantotto)	cad	10,98	70,95%	1,45%
L.01.10.70.b	Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante (Euro undecivirgolaquattordici)	cad	11,14	69,93%	1,43%
L.01.10.70.c	Punto luce aggiuntivo in vista (Euro tredicivirgoladieci)	cad	13,10	67,94%	1,39%
L.01.10.70.d	Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X (Euro tredicivirgolasettantadue)	cad	13,72	64,87%	1,33%
L.01.10.70.e	Punto luce aggiuntivo con canaline (Euro diciottovirgolasessantatre)	cad	18,63	47,77%	0,98%
L.01.10.70.f	Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati (Euro dodicivirgolatrentotto)	cad	12,38	68,42%	1,40%
L.01.10.70.g	Punto luce aggiuntivo funzionale a tenuta (Euro ventivirgolasessantotto)	cad	20,68	43,04%	0,88%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.80	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a commutatore 10 A				
L.01.10.80.a	Punto luce commutato con corrugato leggero (Euro trentaduevirgolasettantaquattro)	cad	32,74	50,24%	1,03%
L.01.10.80.b	Punto luce commutato con corrugato pesante (Euro trentatrevirgolazeroquattro)	cad	33,04	49,79%	1,02%
L.01.10.80.c	Punto luce commutato in vista (Euro quarantavirgolasesstantotto)	cad	40,68	44,79%	0,92%
L.01.10.80.d	Punto luce commutato in vista IP 5X (Euro quarantaquattrovirgolaquarantuno)	cad	44,41	41,03%	0,84%
L.01.10.80.e	Punto luce commutato con canaline (Euro cinquantaseivirgolatrentanove)	cad	56,39	32,31%	0,66%
L.01.10.80.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati (Euro trentottovirgolatrentuno)	cad	38,31	47,56%	0,97%
L.01.10.80.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta (Euro cinquantanovevirgolatrentasei)	cad	59,36	30,69%	0,63%
L.01.10.90	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a commutatore 10 A				
L.01.10.90.a	Punto luce commutato con corrugato leggero (Euro trentasettevirgolacinquantacinque)	cad	37,55	51,93%	1,06%
L.01.10.90.b	Punto luce commutato con corrugato pesante (Euro trentottovirgolazero due)	cad	38,02	51,29%	1,05%
L.01.10.90.c	Punto luce commutato in vista (Euro quarantottovirgolasesstantanove)	cad	48,69	44,38%	0,91%
L.01.10.90.d	Punto luce commutato in vista IP5X (Euro cinquantavirgolaottantotto)	cad	50,88	42,47%	0,87%
L.01.10.90.e	Punto luce commutato con canaline (Euro sessantaseivirgolasesstantotto)	cad	66,68	32,41%	0,66%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.90.f	Punto luce commutato in traccia per controsoffittati (Euro quarantatrevirgolanovanta)	cad	43,90	49,04%	1,01%
L.01.10.90.g	Punto luce commutato funzionale a tenuta (Euro settantatrevirgolaquaranta)	cad	73,40	29,44%	0,60%
L.01.10.100	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A				
L.01.10.100.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero (Euro quarantunvirgolacinquantatre)	cad	41,53	51,02%	1,05%
L.01.10.100.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante (Euro quarantaduevirgoladieci)	cad	42,10	50,33%	1,03%
L.01.10.100.c	Punto luce a deviatore in vista (Euro cinquantaduevirgolazeronove)	cad	52,09	43,92%	0,90%
L.01.10.100.d	Punto luce a deviatore in vista IP5X (Euro cinquantottovirgolatrenta)	cad	58,30	39,25%	0,80%
L.01.10.100.e	Punto luce a deviatore con canaline (Euro settantaseivirgolasessantacinque)	cad	76,65	29,85%	0,61%
L.01.10.100.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati (Euro quarantaseivirgolanovantadue)	cad	46,92	46,97%	0,96%
L.01.10.100.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta (Euro ottantavirgolaquarantotto)	cad	80,48	28,43%	0,58%
L.01.10.110	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a m ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A				
L.01.10.110.a	Punto luce a deviatore con corrugato leggero (Euro quarantaquattrovirgolaventuno)	cad	44,21	51,75%	1,06%
L.01.10.110.b	Punto luce a deviatore con corrugato pesante (Euro quarantaquattrovirgolaottantanove)	cad	44,89	50,97%	1,04%
L.01.10.110.c	Punto luce a deviatore in vista per ambienti	cad	56,30	43,66%	0,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro cinquantaseivirgolatrenta)				
L.01.10.110.d	Punto luce a deviatore in vista IP 5X (Euro sessantaduevirgolannovantatre)	cad	62,93	39,06%	0,80%
L.01.10.110.e	Punto luce a deviatore con canaline (Euro ottantunovirgolannovantacinque)	cad	81,95	28,96%	0,59%
L.01.10.110.f	Punto luce a deviatore per ambienti controsoffittati (Euro quarantanovevirgolacinquantasette)	cad	49,57	47,02%	0,96%
L.01.10.110.g	Punto luce a deviatore funzionale a tenuta (Euro ottantottovirgoladodici)	cad	88,12	27,89%	0,57%
L.01.10.120	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A				
L.01.10.120.a	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero (Euro sessantacinquevirgolazeroquattro)	cad	65,04	48,88%	1,00%
L.01.10.120.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante (Euro sessantacinquevirgolannovantasei)	cad	65,96	48,20%	0,99%
L.01.10.120.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista (Euro settantottovirgolacinquantuno)	cad	78,51	43,19%	0,89%
L.01.10.120.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP5X (Euro novantavirgolasedici)	cad	90,16	37,61%	0,77%
L.01.10.120.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline (Euro centododicevirgolaottantasette)	cad	112,87	30,04%	0,62%
L.01.10.120.f	Punto luce a deviatore e invertitore controsoffittati (Euro settantaduevirgolazerotre)	cad	72,03	45,90%	0,94%
L.01.10.120.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta (Euro centodiciassettevirgolacinquantasette)	cad	117,57	28,84%	0,59%
L.01.10.130	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.130.a	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero (Euro sessantasettevirgolaottantatre)	cad	67,83	48,74%	1,00%
L.01.10.130.b	Punto luce a deviatore e invertitore corrugato pesante (Euro sessantottovirgolanoventasette)	cad	68,97	47,93%	0,98%
L.01.10.130.c	Punto luce a deviatore e invertitore in vista (Euro ottantacinquevirgolaquaranta)	cad	85,40	43,68%	0,90%
L.01.10.130.d	Punto luce a deviatore e invertitore in vista IP 5X (Euro novantasettevirgolasessantatre)	cad	97,63	38,21%	0,78%
L.01.10.130.e	Punto luce a deviatore e invertitore con canaline (Euro centoventiseivirgolazerosei)	cad	126,06	29,59%	0,61%
L.01.10.130.f	Punto luce a deviatore e invertitore per controsoffittati (Euro settantaseivirgolasettantatre)	cad	76,73	46,40%	0,95%
L.01.10.130.g	Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta (Euro centoventinovevirgolazerodue)	cad	129,02	28,91%	0,59%
L.01.10.140	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A				
L.01.10.140.a	Punto invertitore in più con tubo corrugato leggero (Euro ventiseivirgolanoventotto)	cad	26,98	47,15%	0,97%
L.01.10.140.b	Punto invertitore in più con tubo corrugato pesante (Euro ventisettevirgolaventinove)	cad	27,29	46,61%	0,96%
L.01.10.140.c	Punto invertitore in più in vista (Euro ventiseivirgolaottanta)	cad	26,80	52,20%	1,07%
L.01.10.140.d	Punto invertitore in più in vista IP5X (Euro trentaseivirgolasettantotto)	cad	36,78	38,04%	0,78%
L.01.10.140.e	Punto invertitore in più con canaline (Euro quarantatrevirgolaottanta)	cad	43,80	31,94%	0,65%
L.01.10.140.f	Punto invertitore in più controsoffittati (Euro trentunovirgolaventuno)	cad	31,21	43,48%	0,89%
L.01.10.140.g	Punto invertitore in più funzionale a tenuta (Euro cinquantavirgolazerotre)	cad	50,03	27,96%	0,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10 A				
L.01.10.150.a	Punto presa 10A con corrugato leggero (Euro venticinquevirgolasessantuno)	cad	25,61	57,95%	1,19%
L.01.10.150.b	Punto presa 10A con corrugato pesante (Euro venticinquevirgolasettantacinque)	cad	25,75	57,63%	1,18%
L.01.10.150.c	Punto presa 10A in vista (Euro trentavirgolaquarantaquattro)	cad	30,44	51,51%	1,06%
L.01.10.150.d	Punto presa 10A in vista IP 5X (Euro trentatrevirgolatredici)	cad	33,13	47,33%	0,97%
L.01.10.150.e	Punto presa 10A con canaline (Euro trentacinquevirgolasessantacinque)	cad	35,65	43,98%	0,90%
L.01.10.150.f	Punto presa 10A funzionale a tenuta (Euro quarantaquattrovirgolaventinove)	cad	44,29	35,40%	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 ² 1,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82 -supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10/A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.160.a	Punto presa 10A da derivazione con corrugato leggero (Euro ventivirgolasettantotto)	cad	20,78	57,12%	1,17%
L.01.10.160.b	Punto presa 10A e da derivazione con corrugato pesante (Euro ventivirgolaottantanove)	cad	20,89	56,82%	1,16%
L.01.10.160.c	Punto presa 10A da derivazione in vista (Euro ventitrevirgolatrentatre)	cad	23,33	54,52%	1,12%
L.01.10.160.d	Punto presa 10A da derivazione in vista IP 5X (Euro venticinquevirgolasettantaquattro)	cad	25,74	49,42%	1,01%
L.01.10.160.e	Punto presa 10A da derivazione con canaline (Euro ventiseivirgolaquarantaquattro)	cad	26,44	48,11%	0,99%
L.01.10.160.f	Punto presa 10A da derivazione funzionale a tenuta (Euro trentunovirgolaquarantuno)	cad	31,41	40,50%	0,83%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.170	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10/A				
L.01.10.170.a	Punto presa 16A con corrugato leggero (Euro ventottovirgolannovantatre)	cad	28,93	55,69%	1,14%
L.01.10.170.b	Punto presa 16A con corrugato pesante (Euro ventinovevirgolatrentadue)	cad	29,32	54,95%	1,13%
L.01.10.170.c	Punto presa 16A in vista (Euro trentaquattrovirgolasessantacinque)	cad	34,65	48,92%	1,00%
L.01.10.170.d	Punto presa 16A in vista IP 5X (Euro trentasettevirgolasessantuno)	cad	37,61	45,07%	0,92%
L.01.10.170.e	Punto presa 16A con canaline (Euro trentottovirgolaottantasei)	cad	38,86	43,62%	0,89%
L.01.10.170.f	Punto presa 16A funzionale a tenuta (Euro quarantanovevirgolatrentanove)	cad	49,39	34,32%	0,70%
L.01.10.170.g	Punto presa CEE 16A 220V 2P+T (Euro quarantaduevirgolatredici)	cad	42,13	45,26%	0,93%
L.01.10.170.h	Punto presa CEE 16A 220V 3P+T (Euro quarantanovevirgolazerotto)	cad	49,08	41,44%	0,85%
L.01.10.170.i	Punto presa CEE 16A 220V 3P+N+T (Euro cinquantatrevirgolaquarantasei)	cad	53,46	39,64%	0,81%
L.01.10.170.j	Punto presa CEE 16A 380V 2P+T (Euro quarantacinquevirgolaventi)	cad	45,20	42,19%	0,86%
L.01.10.170.k	Punto presa CEE 16A 380V 3P+T (Euro quarantacinquevirgolacinquantaquattro)	cad	45,54	44,66%	0,92%
L.01.10.170.l	Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T (Euro quarantanovevirgolannovantuno)	cad	49,91	42,46%	0,87%
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 ² 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 16/A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.180.a	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero (Euro ventiquattrovirgolaquarantasei)	cad	24,46	55,48%	1,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.180.b	Punto presa 16/A da derivazione con corrugato pesante (Euro ventiquattrovirgolasettantadue)	cad	24,72	54,89%	1,13%
L.01.10.180.c	Punto presa 16/A da derivazione in vista (Euro ventisettevirgolaottantuno)	cad	27,81	51,82%	1,06%
L.01.10.180.d	Punto presa 16/A da derivazione in vista IP 5X (Euro trentavirgolatrentanove)	cad	30,39	47,42%	0,97%
L.01.10.180.e	Punto presa 16/A da derivazione con canaline (Euro trentavirgolazerotre)	cad	30,03	47,99%	0,98%
L.01.10.180.f	Punto presa 16/A da derivazione funzionale a tenuta (Euro trentaseivirgolasesanta)	cad	36,60	39,37%	0,81%
L.01.10.180.g	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 2P+T (Euro trentaquattrovirgolatrentanove)	cad	34,39	46,85%	0,96%
L.01.10.180.h	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+T (Euro quarantunovirgolasettantatre)	cad	41,73	42,66%	0,87%
L.01.10.180.i	Punto presa da derivazione CEE 16/A 220V 3P+N+T (Euro quarantaseivirgolaventuno)	cad	46,21	41,27%	0,85%
L.01.10.180.j	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 2P+T (Euro trentasettevirgolaquarantasei)	cad	37,46	43,01%	0,88%
L.01.10.180.k	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+T (Euro trentottovirgoladiciannove)	cad	38,19	46,61%	0,96%
L.01.10.180.l	Punto presa da derivazione CEE 16/A 380V 3P+N+T (Euro quarantaduevirgolasesantasei)	cad	42,66	44,70%	0,92%
L.01.10.190	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16A				
L.01.10.190.a	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero (Euro ventinovevirgolatrentasette)	cad	29,37	54,85%	1,12%
L.01.10.190.b	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante (Euro ventinovevirgolasettantasei)	cad	29,76	54,13%	1,11%
L.01.10.190.c	Punto presa bivalente 10/16A in vista (Euro trentacinquevirgolazeronove)	cad	35,09	48,30%	0,99%
L.01.10.190.d	Punto presa bivalente 10/16A in vista IP 5X (Euro trentottovirgolazerocinque)	cad	38,05	44,55%	0,91%
L.01.10.190.e	Punto presa bivalente 10/16A con canaline (Euro trentanovevirgolatrenta)	cad	39,30	43,13%	0,88%
L.01.10.190.f	Punto presa bivalente 10/16A funzionale a tenuta (Euro cinquantaduevirgolaquattordici)	cad	52,14	32,51%	0,67%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.200	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.200.a	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con corrugato leggero (Euro ventiquattrovirgolanovanta)	cad	24,90	54,50%	1,12%
L.01.10.200.b	Punto presa bivalente 10/16A e da derivazione con corrugato pesante (Euro venticinquevirgolasedici)	cad	25,16	53,93%	1,11%
L.01.10.200.c	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista (Euro ventottovirgolaventicinque)	cad	28,25	51,01%	1,05%
L.01.10.200.d	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione in vista IP 5X (Euro trentavirgolaottantaquattro)	cad	30,84	46,73%	0,96%
L.01.10.200.e	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione con canaline (Euro trentavirgolaquarantasette)	cad	30,47	47,29%	0,97%
L.01.10.200.f	Punto presa bivalente 10/16A da derivazione funzionale a tenuta (Euro trentasettevirgolazeroquattro)	cad	37,04	38,90%	0,80%
L.01.10.210	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A				
L.01.10.210.a	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero (Euro trentaduevirgolacinquantadue)	cad	32,52	49,54%	1,02%
L.01.10.210.b	Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante (Euro trentaduevirgolaottantanove)	cad	32,89	48,98%	1,00%
L.01.10.210.c	Punto presa UNEL 10/16A in vista (Euro trentaseivirgolaquarantadue)	cad	36,42	46,54%	0,95%
L.01.10.210.d	Punto presa UNEL 10/16A in vista IP 5X (Euro trentanovevirgolasedici)	cad	39,16	43,28%	0,89%
L.01.10.210.e	Punto presa UNEL 10/16A con canaline (Euro quarantavirgolasessantatre)	cad	40,63	41,72%	0,86%
L.01.10.210.f	Punto presa UNEL 10/16A funzionale a tenuta (Euro cinquantavirgolanovantaquattro)	cad	50,94	33,27%	0,68%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.220	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82 -supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto				
L.01.10.220.a	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato leggero (Euro ventottovirgolazerocinque)	cad	28,05	48,38%	0,99%
L.01.10.220.b	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato pesante (Euro ventottovirgolatrenta)	cad	28,30	47,95%	0,98%
L.01.10.220.c	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista (Euro ventinovevirgolacinquantotto)	cad	29,58	48,72%	1,00%
L.01.10.220.d	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista IP 5X (Euro trentunovirgolanoventasei)	cad	31,96	45,09%	0,92%
L.01.10.220.e	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con canaline (Euro trentunovirgolaottanta)	cad	31,80	45,31%	0,93%
L.01.10.220.f	Punto presa UNEL 10/16A da derivazione funzionale a tenuta (Euro trentottovirgolaquindici)	cad	38,15	37,77%	0,77%
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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa da 10/A e 16/A con alimentazione unica				
L.01.10.230.a	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato leggero (Euro trentaquattrovirgolaventiquattro)	cad	34,24	49,50%	1,01%
L.01.10.230.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante (Euro trentaquattrovirgolasessantatre)	cad	34,63	48,95%	1,00%
L.01.10.230.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista (Euro trentanovevirgolaquattordici)	cad	39,14	45,48%	0,93%
L.01.10.230.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X (Euro quarantunovirgolaottantanove)	cad	41,89	42,49%	0,87%
L.01.10.230.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline (Euro quarantatrevirgolatrentacinque)	cad	43,35	41,06%	0,84%
L.01.10.230.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta (Euro cinquantacinquevirgolanoventotto)	cad	55,98	31,80%	0,65%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.240	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5 per 10 A e mm ² 2.5 per 16A; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa da 10/A e 16/ A con alimentazione separate				
L.01.10.240.a	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato leggero (Euro quarantaseivirgolaquarantuno)	cad	46,41	54,79%	1,12%
L.01.10.240.b	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con corrugato pesante (Euro quarantaseivirgolanoventacinque)	cad	46,95	54,16%	1,11%
L.01.10.240.c	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista (Euro quarantanovevirgolacinquanta)	cad	49,50	51,37%	1,05%
L.01.10.240.d	Doppio punto presa da 10/A e 16/A in vista IP 5X (Euro cinquantaduevirgolaventicinque)	cad	52,25	48,67%	1,00%
L.01.10.240.e	Doppio punto presa da 10/A e 16/A con canaline (Euro cinquantatrevirgolasettantuno)	cad	53,71	47,35%	0,97%
L.01.10.240.f	Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta (Euro sessantaseivirgolatrentaquattro)	cad	66,34	38,33%	0,79%
L.01.10.250	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica				
L.01.10.250.a	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato leggero (Euro trentottovirgolasettantadue)	cad	38,72	43,78%	0,90%
L.01.10.250.b	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato pesante (Euro trentanovevirgolaundici)	cad	39,11	43,34%	0,89%
L.01.10.250.c	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista (Euro quarantatrevirgolazerotto)	cad	43,08	42,11%	0,86%
L.01.10.250.d	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista IP 5X (Euro quarantaseivirgolasesantatre)	cad	46,63	38,90%	0,80%
L.01.10.250.e	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con canaline (Euro quarantasettevirgolaventinove)	cad	47,29	38,36%	0,79%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.250.f	Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A funzionale a tenuta (Euro cinquantottovirgolaquarantuno)	cad	58,41	31,06%	0,64%
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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore magnetotermico unipolare 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa bivalente 10/16A				
L.01.10.260.a	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato leggero (Euro cinquantottovirgolaquarantacinque)	cad	58,45	30,45%	0,62%
L.01.10.260.b	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato pesante (Euro cinquantottovirgolaottantaquattro)	cad	58,84	30,25%	0,62%
L.01.10.260.c	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista (Euro sessantatrevirgolatrentacinque)	cad	63,35	29,44%	0,60%
L.01.10.260.d	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in vista IP 5X (Euro sessantaseivirgoladieci)	cad	66,10	28,21%	0,58%
L.01.10.260.e	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A con canaline (Euro sessantasettevirgolacinquantasei)	cad	67,56	27,61%	0,57%
L.01.10.260.f	Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A funzionale a tenuta (Euro ottantavirgoladiciannove)	cad	80,19	23,26%	0,48%
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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A				
L.01.10.270.a	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato leggero (Euro centoquattrovirgolanoventasei)	cad	104,96	16,96%	0,35%
L.01.10.270.b	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in corrugato pesante (Euro centocinquevirgolatrentaquattro)	cad	105,34	16,90%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.270.c	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista (Euro centoundicivirgolazerocinque)	cad	111,05	16,79%	0,34%
L.01.10.270.d	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista IP 5X (Euro centoquattordicivirgolasessanta)	cad	114,60	16,27%	0,33%
L.01.10.270.e	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A con canaline (Euro centoquindicivirgolaventisei)	cad	115,26	16,18%	0,33%
L.01.10.270.f	Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A funzionale a tenuta (Euro centoventiseivirgolatrentotto)	cad	126,38	14,76%	0,30%
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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 10/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/A				
L.01.10.280.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato leggero (Euro sessantunovirgoladiciannove)	cad	61,19	27,70%	0,57%
L.01.10.280.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante (Euro sessantunovirgolatrentaquattro)	cad	61,34	27,63%	0,57%
L.01.10.280.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista (Euro sessantacinquevirgolaventi)	cad	65,20	27,30%	0,56%
L.01.10.280.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista IP 5X (Euro sessantasettevirgolasessantotto)	cad	67,68	26,30%	0,54%
L.01.10.280.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A con canaline (Euro settantavirgolaquarantuno)	cad	70,41	25,28%	0,52%
L.01.10.280.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A funzionale a tenuta (Euro ottantunovirgolaquindici)	cad	81,15	21,93%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A				
L.01.10.290.a	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato leggero (Euro sessantaseivirgolacinquantanove)	cad	66,59	26,73%	0,55%
L.01.10.290.b	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante (Euro sessantaseivirgolanoventasette)	cad	66,97	26,58%	0,54%
L.01.10.290.c	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista (Euro settantunovirgolaquarantanove)	cad	71,49	26,09%	0,53%
L.01.10.290.d	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista IP 5X (Euro settantaquattrovirgolaventitre)	cad	74,23	25,12%	0,51%
L.01.10.290.e	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A con canaline (Euro settantacinquevirgolasettanta)	cad	75,70	24,64%	0,51%
L.01.10.290.f	Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A funzionale a tenuta (Euro ottantottovirgotrentadue)	cad	88,32	21,12%	0,43%
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 ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico differenziale salvavita 10/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/A				
L.01.10.300.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato leggero (Euro centoduevirgolasessantatre)	cad	102,63	18,17%	0,37%
L.01.10.300.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in corrugato pesante (Euro centoduevirgolasettantotto)	cad	102,78	18,15%	0,37%
L.01.10.300.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista 19	cad	107,71	18,02%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centosettevirgolasettantuno)				
L.01.10.300.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A in vista IP 5X (Euro centoundicivirgolazerozero)	cad	111,00	17,49%	0,36%
L.01.10.300.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A con canaline (Euro centododicivirgolacinquanta)	cad	112,50	16,95%	0,35%
L.01.10.300.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 10A funzionale a tenuta (Euro centoventiquattrovirgolaquarantotto)	cad	124,48	15,59%	0,32%
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 ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico differenziale salvavita 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A				
L.01.10.310.a	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato leggero (Euro centosettevirgolasettantuno)	cad	107,71	18,10%	0,37%
L.01.10.310.b	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in corrugato pesante (Euro centottovirgoladieci)	cad	108,10	18,04%	0,37%
L.01.10.310.c	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista (Euro centotredicivirgolatrentasei)	cad	113,36	17,64%	0,36%
L.01.10.310.d	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A in vista IP 5X (Euro centosedicivirgolanoventuno)	cad	116,91	17,11%	0,35%
L.01.10.310.e	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A con canaline (Euro centodiciasettevirgolaquarantasette)	cad	117,47	16,96%	0,35%
L.01.10.310.f	Punto presa salvavita e interbloccata da 16A funzionale a tenuta (Euro centoventottovirgolasesantanove)	cad	128,69	15,54%	0,32%
L.01.10.320	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10/A				
L.01.10.320.a	Punto pulsante sotto traccia (Euro trentunovirgolatrentanove)	cad	31,39	60,75%	1,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.320.b	Punto pulsante a vista (Euro quarantaduevirgolazerotre)	cad	42,03	50,42%	1,03%
L.01.10.320.c	Punto pulsante a vista IP5X (Euro quarantaquattrovirgolaquarantaquattro)	cad	44,44	47,68%	0,98%
L.01.10.320.d	Punto pulsante con canaline (Euro cinquantasettevirgolaventitre)	cad	57,23	37,03%	0,76%
L.01.10.320.e	Punto pulsante a tirante sotto traccia (Euro trentaquattrovirgolasettantasette)	cad	34,77	54,85%	1,12%
L.01.10.320.f	Punto pulsante a tirante a vista (Euro quarantacinquevirgolaquarantadue)	cad	45,42	46,65%	0,96%
L.01.10.320.g	Punto pulsante a tirante a vista IP5X (Euro quarantasettevirgolaottantadue)	cad	47,82	44,31%	0,91%
L.01.10.320.h	Punto pulsante a tirante con canaline (Euro sessantavirgolasessantuno)	cad	60,61	34,96%	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 Per punto presa TV con impianto derivato				
L.01.10.330.a	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato leggero (Euro ventiquattrovirgolaottantacinque)	cad	24,85	51,19%	1,05%
L.01.10.330.b	Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante (Euro ventottovirgolazerouno)	cad	28,01	45,41%	0,93%
L.01.10.330.c	Posa di presa TV derivata con tubo rigido pesante (Euro trentavirgolatrentasette)	cad	30,37	44,68%	0,92%
L.01.10.330.d	Posa di presa TV derivata con canaline (Euro trentanovevirgolaquarantasei)	cad	39,46	31,17%	0,64%
L.01.10.340	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco (pagato a parte); - scatola portafrutto incassata a muro; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale passante schermata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto passante				
L.01.10.340.a	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione in traccia (Euro ventivirgolacinquantanove)	cad	20,59	30,84%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.340.b	Posa di presa TV passante con sistema di distribuzione esterno (Euro diciannovevirgolacinquantanove)	cad	19,59	29,30%	0,60%
L.01.10.350	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica				
L.01.10.350.a	Posa di presa telefonica in tubo corrugato leggero (Euro ventiduevirgolatrentasette)	cad	22,37	49,26%	1,01%
L.01.10.350.b	Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante (Euro ventiduevirgolaottanta)	cad	22,80	46,75%	0,96%
L.01.10.350.c	Posa di presa telefonica in tubo rigido pesante (Euro venticinquevirgolaottantasei)	cad	25,86	45,90%	0,94%
L.01.10.350.d	Posa di presa telefonica in canalina (Euro trentacinquevirgolazerocinque)	cad	35,05	31,44%	0,64%
L.01.10.360	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica / EDP -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP				
L.01.10.360.a	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto sotto traccia (Euro diciassettevirgolatrenta)	cad	17,30	36,71%	0,75%
L.01.10.360.b	Posa di presa RJ12 collegata ad impianto a vista (Euro diciottovirgolaottantanove)	cad	18,89	40,34%	0,83%
L.01.10.360.c	Posa di presa MMJ collegata ad impianto sotto traccia (Euro diciottovirgoladiciotto)	cad	18,18	34,93%	0,72%
L.01.10.360.d	Posa di presa MMJ collegata ad impianto a vista (Euro diciannovevirgolasettantasei)	cad	19,76	38,56%	0,79%
L.01.10.360.e	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia (Euro diciottovirgolanoventacinque)	cad	18,95	33,51%	0,69%
L.01.10.360.f	Posa di presa RJ45 collegata ad impianto a vista (Euro ventivirgolacinquantatre)	cad	20,53	37,12%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.10.370	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP				
L.01.10.370.a	Posa di regolatore di tensione ad effetto dimmer (Euro quarantottovirgolaottantatre)	cad	48,83	17,35%	0,36%
L.01.10.370.b	Posa di regolatore continuo di luminosità (Euro ventiquattrovirgolacinquantasei)	cad	24,56	34,49%	0,71%
L.01.10.370.c	Posa di programmatore settimanale per 4 cicli giornalieri con display (Euro centoquarantaduevirgoladodici)	cad	142,12	9,55%	0,20%
L.01.10.370.d	Posa di termostato elettronico per ambiente (Euro ottantaseivirgolatrentacinque)	cad	86,35	14,73%	0,30%
L.01.10.370.e	Posa di rilevatore di fumo (Euro centoventottovirgolacinquanta)	cad	128,50	9,90%	0,20%
L.01.10.370.f	Posa di rilevatore di gas metano (Euro centotrentavirgolaquarantasei)	cad	130,46	9,75%	0,20%
L.01.10.370.g	Posa di ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo (Euro cinquantottovirgolaottantanove)	cad	58,89	21,60%	0,44%
L.01.10.380	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suoneria da parete				
L.01.10.380.a	Suonerie da parete da 12 V 15 VA (Euro cinquantaseivirgolacinquantatre)	cad	56,53	31,49%	0,65%
L.01.10.380.b	Suonerie da parete da 220 V (Euro quarantaduevirgolazerozero)	cad	42,00	38,36%	0,79%
L.01.10.390	Fornitura e posa in opera di suonerie in bronzo tipo modulari da 8 VA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformità alle norme CEI 14-6 e BTS (norme CEI 64-8), oppure a 220 V in conformità delle norme CEI 64-8, compreso ogni onere per il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime				
L.01.10.390.a	Suonerie modulari da 12 V 8 VA (Euro cinquantasettevirgolaventuno)	cad	57,21	32,60%	0,67%
L.01.10.390.b	Suonerie modulari da 220 V (Euro quarantacinquevirgolacinquantatre)	cad	45,53	37,23%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro seivirgolasettantuno)	m	6,71	69,45%	1,42%
L.01.20.10.b	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro seivirgolantantasei)	m	6,96	66,95%	1,37%
L.01.20.10.c	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro ottovirgolaquarantacinque)	m	8,45	65,21%	1,34%
L.01.20.10.d	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro ottovirgolaottanta)	m	8,80	62,61%	1,28%
L.01.20.10.e	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro undecivirgolasessantaquattro)	m	11,64	58,25%	1,19%
L.01.20.10.f	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo a vista (Euro novevirgolasessantacinque)	m	9,65	61,45%	1,26%
L.01.20.10.g	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista (Euro diecivirgoladodici)	m	10,12	58,60%	1,20%
L.01.20.10.h	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista (Euro undecivirgolaottantatre)	m	11,83	57,31%	1,17%
L.01.20.10.i	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista (Euro dodicivirgoladiciotto)	m	12,18	55,67%	1,14%
L.01.20.10.j	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista (Euro quattordicivirgolasessanta)	m	14,60	52,19%	1,07%
L.01.20.10.k	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro diecivirgoladiciotto)	m	10,18	58,25%	1,19%
L.01.20.10.l	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro diecivirgolaottantadue)	m	10,82	54,81%	1,12%
L.01.20.10.m	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro dodicivirgolasessantotto)	m	12,68	53,47%	1,10%
L.01.20.10.n	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro tredicivirgolazerocinque)	m	13,05	51,95%	1,06%
L.01.20.10.o	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro quindicivirgolaottantotto)	m	15,88	47,98%	0,98%
L.01.20.10.p	Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in canaline (Euro undecivirgolasettantadue)	m	11,72	47,01%	0,96%
L.01.20.10.q	Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in canaline (Euro undecivirgolaottantasette)	m	11,87	46,42%	0,95%
L.01.20.10.r	Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in canaline (Euro quattordicivirgolacinquantasei)	m	14,56	43,61%	0,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.20.10.s	Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in canaline (Euro quattordicivirgolovanotadue)	m	14,92	42,56%	0,87%
L.01.20.10.t	Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in canaline (Euro ventunovirgolaventisei)	m	21,26	35,84%	0,73%
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 ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro settevirgolovanotacinque)	m	7,95	63,90%	1,31%
L.01.20.20.b	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro ottovirgolotrentatre)	m	8,33	60,98%	1,25%
L.01.20.20.c	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro diecivirgolasessantacinque)	m	10,65	55,68%	1,14%
L.01.20.20.d	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC (Euro dodicivirgolazerodue)	m	12,02	49,33%	1,01%
L.01.20.20.e	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista (Euro undicivirgolotrentuno)	m	11,31	56,15%	1,15%
L.01.20.20.f	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista (Euro undicivirgolasessantasette)	m	11,67	54,41%	1,12%
L.01.20.20.g	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista (Euro quattordicivirgolovanototto)	m	14,98	48,06%	0,99%
L.01.20.20.h	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in tubo a vista (Euro sedicivirgolotrentacinque)	m	16,35	44,04%	0,90%
L.01.20.20.i	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro dodicivirgolaundici)	m	12,11	52,44%	1,08%
L.01.20.20.j	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro dodicivirgolaquarantasette)	m	12,47	50,92%	1,04%
L.01.20.20.k	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro sedicivirgolaquattordici)	m	16,14	44,61%	0,91%
L.01.20.20.l	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in tubo a vista IP 5x (Euro diciassettevirgolacinquantuno)	m	17,51	41,12%	0,84%
L.01.20.20.m	Montante con cavo 2 x 4 mm ² + T in canaline (Euro tredicivirgolasettantatre)	m	13,73	43,19%	0,89%
L.01.20.20.n	Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in canaline (Euro quattordicivirgolazerotto)	m	14,08	42,12%	0,86%
L.01.20.20.o	Montante con cavo 2 x 10 mm ² + T in canaline (Euro ventivirgolaquarantaquattro)	m	20,44	35,23%	0,72%
L.01.20.20.p	Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in canaline (Euro ventunovirgolaottantuno)	m	21,81	33,01%	0,68%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.20.30	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di linea; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cadauna per montante di utenza per metro lineare				
L.01.20.30.a	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro cinquevirgolasettantasei)	m	5,76	66,15%	1,36%
L.01.20.30.b	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro seivirgolazerodue)	m	6,02	63,29%	1,30%
L.01.20.30.c	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro settevirgolassessanta)	m	7,60	58,55%	1,20%
L.01.20.30.d	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro ottovirgolacinquanta)	m	8,50	52,35%	1,07%
L.01.20.30.e	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in canaline (Euro settevirgolavanotatre)	m	7,93	56,12%	1,15%
L.01.20.30.f	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in canaline (Euro ottovirgoladiassette)	m	8,17	54,47%	1,12%
L.01.20.30.g	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in canaline (Euro undecivirgolaventiquattro)	m	11,24	48,22%	0,99%
L.01.20.30.h	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in canaline (Euro dodicivirgolaquattordici)	m	12,14	44,65%	0,92%
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 ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro quattrovirgolasettanta)	m	4,70	63,19%	1,30%
L.01.20.40.b	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro quattrovirgolavanotacinque)	m	4,95	60,00%	1,23%
L.01.20.40.c	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro seivirgolasettantotto)	m	6,78	56,19%	1,15%
L.01.20.40.d	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC	m	7,68	49,61%	1,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro settevirgolasessantotto)				
L.01.20.40.e	Montante con cavo 2 x 4 mm ² in canaline (Euro seivirgolasessantaquattro)	m	6,64	57,38%	1,18%
L.01.20.40.f	Montante con cavo 2 x 6 mm ² in canaline (Euro seivirgolanoventuno)	m	6,91	55,14%	1,13%
L.01.20.40.g	Montante con cavo 2 x 10 mm ² in canaline (Euro novevirgolasettantotto)	m	9,78	49,80%	1,02%
L.01.20.40.h	Montante con cavo 2 x 16 mm ² in canaline (Euro diecivirgolasessantotto)	m	10,68	45,60%	0,93%
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 ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro cinquevirgolaventinove)	m	5,29	64,08%	1,31%
L.01.20.50.b	Montante per terra con cavo da 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro cinquevirgolazerasette)	m	5,07	66,86%	1,37%
L.01.20.50.c	Montante per terra con cavo da 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro seivirgolazerosei)	m	6,06	62,87%	1,29%
L.01.20.50.d	Montante per terra con cavo da 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro seivirgolasessantatre)	m	6,63	57,47%	1,18%
L.01.20.50.e	Montante per terra con cavo da 4 mm ² in canaline (Euro settevirgolazerotre)	m	7,03	54,20%	1,11%
L.01.20.50.f	Montante per terra con cavo da 6 mm ² in canaline (Euro settevirgolaquindici)	m	7,15	53,29%	1,09%
L.01.20.50.g	Montante per terra con cavo da 10 mm ² in canaline (Euro ottovirgolasettantanove)	m	8,79	50,63%	1,04%
L.01.20.50.h	Montante per terra con cavo da 16 mm ² in canaline (Euro novevirgolaventidue)	m	9,22	48,26%	0,99%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.20.60.a	Montante per terra con cavo da 4 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro quattrovirgolaventuno)	m	4,21	60,33%	1,24%
L.01.20.60.b	Montante per terra con cavo da 6 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro trevirgolavanove)	m	3,99	63,66%	1,31%
L.01.20.60.c	Montante per terra con cavo da 10 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro quattrovirgolavanove)	m	4,99	59,52%	1,22%
L.01.20.60.d	Montante per terra con cavo da 16 mm ² in tubo corrugato pesante di PVC (Euro cinquevirgolacinquantasette)	m	5,57	53,32%	1,09%
L.01.20.60.e	Montante per terra con cavo da 4 mm ² in canaline (Euro cinquevirgolavanovantasette)	m	5,97	49,75%	1,02%
L.01.20.60.f	Montante per terra con cavo da 6 mm ² in canaline (Euro seivirgolazerotto)	m	6,08	48,85%	1,00%
L.01.20.60.g	Montante per terra con cavo da 10 mm ² in canaline (Euro settevirgolavanovanove)	m	7,99	47,68%	0,98%
L.01.20.60.h	Montante per terra con cavo da 16 mm ² in canaline (Euro ottovirgolaquarantadue)	m	8,42	45,25%	0,93%
L.01.30	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI				
L.01.30.10	Accessori per scatole:				
L.01.30.10.a	supporto in resina 1÷3 posti (Euro unovirgolacinquantatre)	cad	1,53	69,76%	1,43%
L.01.30.10.b	supporto in resina 5 posti (Euro duevirgolasesessantacinque)	cad	2,65	67,41%	1,38%
L.01.30.10.c	placca in resina 1÷3 posti (Euro duevirgoladieci)	cad	2,10	68,03%	1,39%
L.01.30.10.d	placca in resina 5 posti (Euro trevirgolazeroquattro)	cad	3,04	65,68%	1,35%
L.01.30.10.e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1÷3 posti (Euro duevirgolacinquantatre)	cad	2,53	64,03%	1,31%
L.01.30.10.f	placca in alluminio anodizzato bronzo 5 posti (Euro quattrovirgolaquarantuno)	cad	4,41	61,21%	1,25%
L.01.30.10.g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo (Euro duevirgolatrentaquattro)	cad	2,34	70,14%	1,44%
L.01.40	DISPOSITIVI DI COMANDO				
L.01.40.10	tipo da parete:				
L.01.40.10.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 (Euro cinquevirgolacinquantadue)	cad	5,52	42,25%	0,87%
L.01.40.10.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 (Euro seivirgolacinquanta)	cad	6,50	37,49%	0,77%
L.01.40.10.c	bipolare 16 A in custodia IP 40 (Euro settevirgolasettantasei)	cad	7,76	44,53%	0,91%
L.01.40.10.d	bipolare 16 A in custodia IP 55 (Euro ottovirgolasettantuno)	cad	8,71	40,77%	0,84%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.20	tipo da incasso:				
L.01.40.20.a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco (Euro quattrovirgolatrentotto)	cad	4,38	26,45%	0,54%
L.01.40.20.b	bipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco (Euro seivirgolanoventaquattro)	cad	6,94	16,69%	0,34%
L.01.40.20.c	unipolare 10 A, serie componibile (Euro duevirgolasessantotto)	cad	2,68	43,12%	0,88%
L.01.40.20.d	unipolare 16 A, serie componibile (Euro trevirgolatrentasette)	cad	3,37	34,52%	0,71%
L.01.40.20.e	bipolare 16 A, serie componibile (Euro seivirgoladodici)	cad	6,12	18,95%	0,39%
L.01.40.20.f	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie co (Euro diecivirgolatrentaquattro)	cad	10,34	11,23%	0,23%
L.01.40.20.g	luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 220 V c.a. (Euro settevirgolasettantuno)	cad	7,71	15,03%	0,31%
L.01.40.20.h	con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A (Euro settevirgolatrentanove)	cad	7,39	15,71%	0,32%
L.01.40.30	tipo da parete:				
L.01.40.30.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 (Euro seivirgolazerosei)	cad	6,06	19,10%	0,39%
L.01.40.30.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 (Euro settevirgolazerotre)	cad	7,03	16,48%	0,34%
L.01.40.30.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo (Euro undecivirgolacinquantadue)	cad	11,52	10,08%	0,21%
L.01.40.30.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo (Euro dodicivirgolaquarantasei)	cad	12,46	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 cinquevirgolasedici)	cad	5,16	22,50%	0,46%
L.01.40.40.b	unipolare 10 A, serie componibile (Euro trevirgolaventuno)	cad	3,21	36,11%	0,74%
L.01.40.40.c	unipolare 16 A, serie componibile (Euro quattrovirgolazeroquattro)	cad	4,04	28,64%	0,59%
L.01.40.50	tipo da parete:				
L.01.40.50.a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40 (Euro ottovirgolatrentatre)	cad	8,33	13,92%	0,29%
L.01.40.50.b	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 (Euro diecivirgolasettantuno)	cad	10,71	10,81%	0,22%
L.01.40.50.c	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40 (Euro diecivirgolatrentotto)	cad	10,38	11,18%	0,23%
L.01.40.50.d	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55 (Euro undecivirgolatrentacinque)	cad	11,35	10,21%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.40.60	tipo da incasso:				
L.01.40.60.a	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 (Euro cinquevirgolaventicinque)	cad	5,25	22,04%	0,45%
L.01.40.60.b	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2 (Euro seivirgolasessantasette)	cad	6,67	17,38%	0,36%
L.01.40.70	tipo da parete:				
L.01.40.70.a	unipolare 10 A in custodia IP 40 (Euro settevirgolacinquantanove)	cad	7,59	15,26%	0,31%
L.01.40.70.b	unipolare 10 A in custodia IP 55 (Euro ottovirgolacinquantacinque)	cad	8,55	13,56%	0,28%
L.01.40.70.c	unipolare 16 A in custodia IP 40 (Euro novevirgolaottantuno)	cad	9,81	11,83%	0,24%
L.01.40.70.d	unipolare 16 A in custodia IP 55 (Euro diecivirgolasettantotto)	cad	10,78	10,77%	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 settevirgolaottantasei)	cad	7,86	14,75%	0,30%
L.01.40.80.b	unipolare 10 A serie componibile (Euro cinquevirgolasettantanove)	cad	5,79	20,01%	0,41%
L.01.40.80.c	unipolare 16 A serie componibile (Euro seivirgolanoventaquattro)	cad	6,94	16,69%	0,34%
L.01.40.90	tipo a parete:				
L.01.40.90.a	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 (Euro seivirgolaquaranta)	cad	6,40	18,13%	0,37%
L.01.40.90.b	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55 (Euro ottovirgolasettantanove)	cad	8,79	13,19%	0,27%
L.01.40.90.c	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40 (Euro seivirgolacinquantacinque)	cad	6,55	17,70%	0,36%
L.01.40.90.d	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55 (Euro novevirgoladiciasette)	cad	9,17	12,64%	0,26%
L.01.40.90.e	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40 (Euro novevirgoladiciasette)	cad	9,17	12,64%	0,26%
L.01.40.90.f	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55 (Euro diecivirgolacinquanta)	cad	10,50	11,04%	0,23%
L.01.40.100	tipo da incasso:				
L.01.40.100.a	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco (Euro quattrovirgolasettantasei)	cad	4,76	24,36%	0,50%
L.01.40.100.b	unipolare 6 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta (Euro cinquevirgolatrentatre)	cad	5,33	21,71%	0,45%
L.01.40.100.c	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile (Euro trevirgolatrentatre)	cad	3,33	34,82%	0,71%
L.01.40.100.d	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	3,74	31,05%	0,64%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trevirgolasettantaquattro)				
L.01.40.100.e	unipolare 10 A con cordone, serie componibile (Euro seivirgoladodici)	cad	6,12	18,95%	0,39%
L.01.40.100.f	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile (Euro quattrovirgolanoventasette)	cad	4,97	23,26%	0,48%
L.01.40.100.g	unipolare 16 A in apertura, serie componibile (Euro cinquevirgolazerocinque)	cad	5,05	22,98%	0,47%
L.01.40.100.h	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile (Euro cinquevirgolaquattordici)	cad	5,14	22,54%	0,46%
L.01.40.100.i	bipolare 10 A con cordone, serie componibile (Euro cinquevirgolanoventa)	cad	5,90	19,67%	0,40%
L.01.40.100.j	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile (Euro cinquevirgolaquarantotto)	cad	5,48	21,20%	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 diecivirgolaquindici)	cad	10,15	11,41%	0,23%
L.01.40.110.b	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a. (Euro diecivirgoladiciotto)	cad	10,18	11,40%	0,23%
L.01.40.110.c	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a. (Euro dodicivirgolasedici)	cad	12,16	9,54%	0,20%
L.01.50	PRESE				
L.01.50.10	tipo da parete:				
L.01.50.10.a	2P+T 10 A custodia IP 40 (Euro seivirgolaquarantadue)	cad	6,42	18,07%	0,37%
L.01.50.10.b	2P+T 10 A in custodia IP 55 (Euro ottovirgolasettantasette)	cad	8,77	13,23%	0,27%
L.01.50.10.c	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 40 (Euro settevirgolacinquantasei)	cad	7,56	15,47%	0,32%
L.01.50.10.d	2P+T 16 A in custodia IP 40 (Euro settevirgolaquarantasei)	cad	7,46	15,67%	0,32%
L.01.50.10.e	2P+T 16 A in custodia IP 55 (Euro novevirgolaottantaquattro)	cad	9,84	11,88%	0,24%
L.01.50.10.f	2P+T 10÷16 A bipasso in custodia IP 55 (Euro novevirgolanoventacinque)	cad	9,95	11,76%	0,24%
L.01.50.10.g	2P+T 10÷16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40 (Euro trentacinquevirgolasessantasei)	cad	35,66	3,29%	0,07%
L.01.50.20	tipo da incasso:				
L.01.50.20.a	monoblocco 2P+T 10÷16 A bipasso (Euro cinquevirgolaottanta)	cad	5,80	20,10%	0,41%
L.01.50.20.b	serie componibile 2P+T 10 A (Euro trevirgolacinquantadue)	cad	3,52	33,18%	0,68%
L.01.50.20.c	serie componibile 2P+T 16 A (Euro quattrovirgolatrentanove)	cad	4,39	26,58%	0,54%
L.01.50.20.d	serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso	cad	4,50	26,00%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quattrovirgolacinquanta)				
L.01.50.20.e	sicura 2P+T 10 A con interblocco magnetotermico (Euro ventinovevirgolasettantaquattro)	cad	29,74	8,20%	0,17%
L.01.50.20.f	sicura 2P+T 16 A con interblocco magnetotermico (Euro trentaduevirgolacinquantacinque)	cad	32,55	7,48%	0,15%
L.01.50.20.g	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di suppo (Euro trentatrevirgolasettantacinque)	cad	33,75	7,22%	0,15%
L.01.50.20.h	serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL (Euro cinquevirgolasesessantotto)	cad	5,68	20,59%	0,42%
L.01.50.20.i	serie componibile di sicurezza 2P+T 20 A (Euro trevirgolanovantanove)	cad	3,99	29,33%	0,60%
L.01.50.30	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:				
L.01.50.30.a	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensi (Euro cinquevirgolaventitre)	cad	5,23	22,33%	0,46%
L.01.50.30.b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione (Euro ottovirgolaventisei)	cad	8,26	17,68%	0,36%
L.01.50.30.c	interruttore automatico magnetotermico unipolare, portata fino a 16 A (Euro ventunvirgolasesessantannove)	cad	21,69	11,23%	0,23%
L.01.50.30.d	interruttore automatico magnetotermico bipolare, con un solo polo prot (Euro ventiseivirgolaottantadue)	cad	26,82	9,09%	0,19%
L.01.50.30.e	interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo (Euro cinquantottovirgolanovantasei)	cad	58,96	4,14%	0,08%
L.01.55	MINI CANALI E CANALI IN PVC E SOTTO PAVIMENTO PER USI CIVILI				
L.01.55.10	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:				
L.01.55.10.a	per battiscopa, 20x90 mm (Euro ottovirgolaottantotto)	m	8,88	22,39%	0,46%
L.01.55.10.b	per cornici e pareti, 20x70 mm (Euro ottovirgolacinquantatre)	m	8,53	23,32%	0,48%
L.01.55.20	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:				
L.01.55.20.a	10x35 mm (Euro cinquevirgolazeroquattro)	m	5,04	39,44%	0,81%
L.01.55.20.b	15x50 mm (Euro cinquevirgolanovanta)	m	5,90	33,67%	0,69%
L.01.55.20.c	20x75 mm (Euro seivirgolaottantanove)	m	6,89	28,91%	0,59%
L.01.55.30	uno scomparto:				
L.01.55.30.a	10x20 mm (Euro duevirgolasesessantotto)	m	2,68	73,61%	1,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.30.b	10x30 mm (Euro trevirgolaventisette)	m	3,27	60,55%	1,24%
L.01.55.30.c	18x15 mm (Euro trevirgoladieci)	m	3,10	63,87%	1,31%
L.01.55.30.d	18x25 mm (Euro trevirgolaottantadue)	m	3,82	51,97%	1,07%
L.01.55.40	due scomparti:				
L.01.55.40.a	10x20 mm (Euro duevirgolasettantasei)	m	2,76	71,48%	1,47%
L.01.55.40.b	10x30 mm (Euro trevirgolaquarantatre)	m	3,43	57,73%	1,18%
L.01.55.40.c	18x40 mm (Euro quattrovirgolasessantacinque)	m	4,65	42,67%	0,87%
L.01.55.50	tre scomparti:				
L.01.55.50.a	20x50 mm (Euro cinquevirgolasessantatre)	m	5,63	35,29%	0,72%
L.01.55.50.b	18x60 mm (Euro cinquevirgolasedici)	m	5,16	38,37%	0,79%
L.01.55.60	Accessori per canaline e minicanali:				
L.01.55.60.a	scatola portapparecchi per canalina battiscopa (Euro settevirgolasettantasei)	cad	7,76	25,65%	0,53%
L.01.55.60.b	scatola portapparecchi per canalina a cornice (Euro settevirgolacinquantotto)	cad	7,58	26,26%	0,54%
L.01.55.60.c	torretta portapparecchi per canalina a pavimento (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	cad	12,45	15,98%	0,33%
L.01.55.70	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio:				
L.01.55.70.a	sezione 30x70 mm, ad unico scomparto (Euro ottovirgolaottanta)	m	8,80	43,72%	0,90%
L.01.55.70.b	sezione 30x70 mm, a doppio scomparto (Euro novevirgolacinquanta)	m	9,50	40,52%	0,83%
L.01.55.70.c	sezione 30x95 mm, a doppio scomparto (Euro novevirgolasettantatre)	m	9,73	26,60%	0,55%
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 diciottovirgolazero cinque)	cad	18,05	18,37%	0,38%
L.01.55.80.b	derivazione a croce, canale sezione 30x70 mm, a doppio scomparto (Euro sedicivirgolanoventadue)	cad	16,92	15,21%	0,31%
L.01.55.80.c	derivazione a croce, canale sezione 30x95 mm, a doppio scomparto (Euro sedicivirgolanoventadue)	cad	16,92	15,21%	0,31%
L.01.55.80.d	curva piana, canale sezione 30x70 mm (Euro seivirgolasessantanove)	cad	6,69	39,27%	0,81%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.80.e	curva piana, canale sezione 30x95 mm (Euro settevirgolatrenta)	cad	7,30	36,12%	0,74%
L.01.55.80.f	curva a parete, canale sezione 30x70 mm (Euro settevirgolazerotre)	cad	7,03	24,06%	0,49%
L.01.55.80.g	curva a parete, canale sezione 30x95 mm (Euro settevirgolatrenta)	cad	7,30	22,78%	0,47%
L.01.55.80.h	giunto flessibile, canale sezione 30x70 mm (Euro cinquevirgolovanovantasette)	cad	5,97	24,06%	0,49%
L.01.55.80.i	giunto flessibile, canale sezione 30x95 mm (Euro seivirgolacinquantuno)	cad	6,51	22,16%	0,45%
L.01.55.90	Cassette da incasso sotto pavimento:				
L.01.55.90.a	in pvc dimensioni 155x155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura (Euro diciannovevirgolacinquantatre)	cad	19,53	42,42%	0,87%
L.01.55.90.b	in lega di alluminio dimensioni 270x270 mm, altezza 70 mm, escluso cop (Euro sessantottovirgolaquarantadue)	cad	68,42	14,56%	0,30%
L.01.55.90.c	in lega di alluminio dimensioni 400x400 mm, altezza 70 mm, escluso cop (Euro centodiecivirgolasessantadue)	cad	110,62	17,73%	0,36%
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 quarantaquattrovirgolaquarantasei)	cad	44,46	2,57%	0,05%
L.01.55.100.b	coperchio in lega di alluminio per cassette 270x270 mm, altezza 30 mm (Euro cinquantatrevirgolovanovantanove)	cad	53,99	2,12%	0,04%
L.01.55.100.c	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 13 mm (Euro settantacinquevirgolatrentaquattro)	cad	75,34	1,51%	0,03%
L.01.55.100.d	coperchio in lega di alluminio per cassette 400x400 mm, altezza 30 mm (Euro ottantavirgolaquarantatre)	cad	80,43	1,43%	0,03%
L.01.55.100.e	cornice in alluminio per cassette 270x270 mm (Euro cinquantacinquevirgolaquarantaquattro)	cad	55,44	2,06%	0,04%
L.01.55.100.f	cornice in ottone per cassette 270x270 mm (Euro sessantottovirgolasessantatre)	cad	68,63	1,66%	0,03%
L.01.55.100.g	cornice in alluminio per cassette 400x400 mm (Euro sessantaduevirgoladodici)	cad	62,12	1,84%	0,04%
L.01.55.100.h	cornice in ottone per cassette 400x400 mm (Euro ottantunovirgolatrentadue)	cad	81,32	1,41%	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 ventitrevirgolasedici)	cad	23,16	14,56%	0,30%
L.01.55.120	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.55.120.a	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x50 mm, altezza 615 mm (Euro settantunvirgolasedici)	cad	71,16	5,70%	0,12%
L.01.55.120.b	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x100 mm, altezza 615 mm (Euro centotredicivirgolaottantadue)	cad	113,82	3,80%	0,08%
L.01.55.120.c	ad una superficie accessoriabile, dimensioni 100x70 mm, altezza 615 mm (Euro ottantavirgolasettantatre)	cad	80,73	4,44%	0,09%
L.01.55.120.d	a due superfici accessoriabili, dimensioni 100x140 mm, altezza 615 mm (Euro centotrentavirgolasettantaquattro)	cad	130,74	3,17%	0,06%
L.01.60	ASPIRATORI				
L.01.60.10	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili:				
L.01.60.10.a	portata 85 m ³ /h, potenza assorbita 16 W (Euro trentacinquevirgolazerotto)	cad	35,08	28,70%	0,59%
L.01.60.10.b	portata 85 m ³ /h, potenza assorbita 16 W, con timer incorporato (Euro cinquantatrevirgolaquarantatre)	cad	53,43	18,86%	0,39%
L.01.60.10.c	portata 65 m ³ /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura (Euro cinquantatrevirgolaquarantuno)	cad	53,41	18,86%	0,39%
L.01.60.10.d	portata 65 m ³ /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusura (Euro sessantanovevirgolasettantanove)	cad	69,79	14,44%	0,30%
L.01.60.10.e	portata 170 m ³ /h, potenza assorbita 19 W (Euro quarantavirgolanoventaquattro)	cad	40,94	24,59%	0,50%
L.01.60.10.f	portata 170 m ³ /h, potenza assorbita 19 W, con timer incorporato (Euro cinquantottovirgolasessantacinque)	cad	58,65	17,19%	0,35%
L.01.60.10.g	portata 130 m ³ /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura (Euro cinquantanovevirgolanoventuno)	cad	59,91	16,82%	0,34%
L.01.60.10.h	portata 130 m ³ /h, potenza assorbita 23 W, con griglia interna a chiusura (Euro settantaseivirgolasettantadue)	cad	76,72	13,14%	0,27%
L.01.60.10.i	portata 330 m ³ /h, potenza assorbita 38 W (Euro sessantottovirgolaquarantaquattro)	cad	68,44	14,73%	0,30%
L.01.60.10.j	portata 330 m ³ /h, potenza assorbita 38 W, con timer incorporato (Euro ottantacinquevirgolazerodue)	cad	85,02	11,86%	0,24%
L.01.60.10.k	portata 295 m ³ /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura (Euro novantunvirgolacinquantadue)	cad	91,52	11,02%	0,23%
L.01.60.10.l	portata 295 m ³ /h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusura (Euro centonovevirgolaundici)		109,11	9,25%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.60.20	Aspiratore centrifugo da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V-50 Hz, per istallazione in ambienti civili:				
L.01.60.20.a	portata massima 90 m ³ /h, prevalenza massima 11,5 mm H2O (Euro sessantatvirgolatrentasette)	cad	63,37	15,90%	0,33%
L.01.60.20.b	portata massima 110 m ³ /h, prevalenza massima 11,5 mm H2O (Euro ottantavirgolanovantadue)	cad	80,92	12,45%	0,26%
L.01.60.20.c	portata massima 160 m ³ /h, prevalenza massima 20 mm H2O (Euro novantavirgolaottantuno)	cad	90,81	11,10%	0,23%
L.01.60.20.d	portata massima 210 m ³ /h, prevalenza massima 20 mm H2O (Euro centottovirgolacinquantatre)	cad	108,53	9,30%	0,19%
L.01.60.20.e	portata massima 260 m ³ /h, prevalenza massima 32 mm H2O (Euro centoseivirgolatredici)	cad	106,13	9,50%	0,19%
L.01.60.20.f	portata massima 260 m ³ /h, prevalenza massima 32 mm H2O (Euro centoventicinquevirgolacinquantaquattro)	cad	125,54	8,04%	0,16%
L.01.60.20.g	portata massima 370 m ³ /h, prevalenza massima 44 mm H2O (Euro centodiciannovevirgolatrentotto)	cad	119,38	8,44%	0,17%
L.01.70	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI				
L.01.70.10	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.10.a	1P; In=6÷32 A; 1m (Euro undicivirgolasettantacinque)	cad	11,75	21,62%	0,44%
L.01.70.10.b	1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m (Euro diciassettevirgolazerosei)	cad	17,06	19,87%	0,41%
L.01.70.10.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m (Euro diciassettevirgolanovantatre)	cad	17,93	18,91%	0,39%
L.01.70.10.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m (Euro ventivirgolacinquantanove)	cad	20,59	16,46%	0,34%
L.01.70.10.e	2P; In=6÷32 A; 2m (Euro ventitvirgolasedici)	cad	23,16	14,64%	0,30%
L.01.70.10.f	2P; In=40÷63 A; 2m (Euro ventottovirgolanovantaquattro)	cad	28,94	11,71%	0,24%
L.01.70.10.g	3P; In=6÷32 A; 3m (Euro trentanovevirgoladiciannove)	cad	39,19	10,82%	0,22%
L.01.70.10.h	3P; In=40÷63 A; 3m (Euro quarantaseivirgolaventinove)	cad	46,29	9,16%	0,19%
L.01.70.10.i	4P; In=6÷32 A; 4m (Euro quarantottovirgolaquindici)	cad	48,15	9,49%	0,19%
L.01.70.10.j	4P; In=40÷63 A; 4m	cad	62,63	7,30%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro sessantaduevirgolasessantatre)				
L.01.70.20	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.20.a	1P; In=0,5÷6 A; 1m (Euro diciannovevirgolasettantuno)	cad	19,71	12,89%	0,26%
L.01.70.20.b	1P; In=10÷32 A; 1m (Euro sedicivirgolaquarantotto)	cad	16,48	15,41%	0,32%
L.01.70.20.c	1P; In=40÷63 A; 1m (Euro ventunovirgolacinquantanove)	cad	21,59	11,76%	0,24%
L.01.70.20.d	1P+N; In=0.5÷6 A; 2m (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	cad	33,84	10,02%	0,21%
L.01.70.20.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m (Euro ventottovirgolasedici)	cad	28,16	12,04%	0,25%
L.01.70.20.f	1P+N; In=40÷63 A; 2m (Euro trentaseivirgolaventotto)	cad	36,28	7,00%	0,14%
L.01.70.20.g	2P; In=0,5÷6 A; 2m (Euro trentanovevirgolacinquantadue)	cad	39,52	8,58%	0,18%
L.01.70.20.h	2P; In=10÷32 A; 2m (Euro trentaduevirgolazerocinque)	cad	32,05	10,58%	0,22%
L.01.70.20.i	2P; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantatrevirgolasessantatrinove)	cad	43,69	7,76%	0,16%
L.01.70.20.j	3P; In=0,5÷6 A; 3m (Euro cinquantanovevirgolaventisei)	cad	59,26	7,15%	0,15%
L.01.70.20.k	3P; In=10÷32 A; 3m (Euro cinquantavirgolazerotto)	cad	50,08	8,47%	0,17%
L.01.70.20.l	3P; In=40÷63 A; 3m (Euro sessantasettevirgolatrentatre)	cad	67,33	6,30%	0,13%
L.01.70.20.m	4P; In=0,5÷6 A; 4m (Euro settantaseivirgolaventinove)	cad	76,29	5,99%	0,12%
L.01.70.20.n	4P; In=10÷32 A; 4m (Euro cinquantottovirgolazerotto)	cad	58,08	7,87%	0,16%
L.01.70.20.o	4P; In=40÷63 A; 4m (Euro ottantaduevirgolacinquantaquattro)	cad	82,54	5,54%	0,11%
L.01.70.30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.30.a	1P; In=6÷32 A; 1m (Euro diciannovevirgolacinquantuno)	cad	19,51	13,02%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.30.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	cad	25,56	9,94%	0,20%
L.01.70.30.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	cad	33,84	10,02%	0,21%
L.01.70.30.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantaduevirgolaventisette)	cad	42,27	8,02%	0,16%
L.01.70.30.e	2P; In=6÷32 A; 2m (Euro trentasettevirgolaventisei)	cad	37,26	9,10%	0,19%
L.01.70.30.f	2P; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantasettevirgolavanottotto)	cad	47,98	7,07%	0,14%
L.01.70.30.g	3P; In=6÷32 A; 3m (Euro cinquantasettevirgolatrentasette)	cad	57,37	7,39%	0,15%
L.01.70.30.h	3P; In=40÷63 A; 3m (Euro settantaseivirgolavanovanove)	cad	76,99	5,51%	0,11%
L.01.70.30.i	4P; In=6÷32 A; 4m (Euro settantaquattrovirgolazerouno)	cad	74,01	6,17%	0,13%
L.01.70.30.j	4P; In=40÷63 A; 4m (Euro novantanovevirgolazerodue)	cad	99,02	4,62%	0,09%
L.01.70.35	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 16 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.35.a	1P; In=6÷32 A; 1m (Euro diciannovevirgolacinquantuno)	cad	19,51	13,02%	0,27%
L.01.70.35.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	cad	25,56	9,94%	0,20%
L.01.70.35.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	cad	33,84	10,02%	0,21%
L.01.70.35.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantaduevirgolaventisette)	cad	42,27	8,02%	0,16%
L.01.70.35.e	2P; In=6÷32 A; 2m (Euro trentasettevirgolaventisei)	cad	37,26	9,10%	0,19%
L.01.70.35.f	2P; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantasettevirgolavanottotto)	cad	47,98	7,07%	0,14%
L.01.70.35.g	3P; In=6÷32 A; 3m (Euro cinquantasettevirgolatrentasette)	cad	57,37	7,39%	0,15%
L.01.70.35.h	3P; In=40÷63 A; 3m (Euro settantaseivirgolavanovanove)	cad	76,99	5,51%	0,11%
L.01.70.35.i	4P; In=6÷32 A; 4m (Euro settantaquattrovirgolazerouno)	cad	74,01	6,17%	0,13%
L.01.70.35.j	4P; In=40÷63 A; 4m (Euro novantanovevirgolazerodue)	cad	99,02	4,62%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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. -Potere di interruzione: 25 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.40.a	1P; In=6÷32 A; 1m (Euro ventunovirgolaottantanove)	cad	21,89	11,60%	0,24%
L.01.70.40.b	1P; In=40 ÷ 63A; 1m (Euro ventottovirgolacinquantotto)	cad	28,58	8,89%	0,18%
L.01.70.40.c	1P+N; In=6÷32 A; 2m (Euro trentottovirgolasessantanove)	cad	38,69	8,76%	0,18%
L.01.70.40.d	1P+N; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantacinquevirgolanovantanove)	cad	45,99	7,37%	0,15%
L.01.70.40.e	2P; In=6÷32 A; 2m (Euro quarantaduevirgolatrentotto)	cad	42,38	8,00%	0,16%
L.01.70.40.f	2P; In=40÷63 A; 2m (Euro quarantanovevirgolaottantasei)	cad	49,86	6,80%	0,14%
L.01.70.40.g	3P; In=6÷32 A; 3m (Euro sessantacinquevirgolazeroquattro)	cad	65,04	6,52%	0,13%
L.01.70.40.h	3P; In=40÷63 A; 3m (Euro ottantaduevirgolasettantuno)	cad	82,71	5,13%	0,11%
L.01.70.40.i	4P; In=6÷32 A; 4m (Euro ottantaduevirgolacinquantaquattro)	cad	82,54	5,54%	0,11%
L.01.70.40.j	4P; In=40÷63 A; 4m (Euro centodieci virgolaquaranta)	cad	110,40	4,14%	0,08%
L.01.70.50	Fornitura e posa in opera di interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. - Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA - Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.70.50.a	1P+N; In=6÷32 A; 4m (Euro quarantasettevirgolaquarantanove)	cad	47,49	7,14%	0,15%
L.01.70.50.b	2P; In=6÷32A; 4m (Euro cinquantacinquevirgolacinquantaquattro)	cad	55,54	6,10%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.60	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. - Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA - Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,01 - 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"				
L.01.70.60.a	1P+N; In=2÷16 A; 4m; A; I ^m 0,01 A (Euro novantaseivirgolanoventacinque)	cad	96,95	3,50%	0,07%
L.01.70.60.b	1P+N; In=2÷16 A; 4m; AC; I ^m 0,01 A (Euro settantottovirgolaventuno)	cad	78,21	4,33%	0,09%
L.01.70.60.c	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; A; I ^m 0,03 A (Euro sessantacinquevirgoladodici)	cad	65,12	5,21%	0,11%
L.01.70.60.d	1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; I ^m 0,03 A (Euro quarantanovevirgolasettantasei)	cad	49,76	6,81%	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. -Potere di interruzione: 6 kA - Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"				
L.01.70.70.a	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A (Euro centosettevirgolasettantasei)	cad	107,76	3,15%	0,06%
L.01.70.70.b	1P+N; In=10÷32 A; 2m; A (Euro centoduevirgolazerasette)	cad	102,07	3,32%	0,07%
L.01.70.70.c	1P+N; In=40 A; 2m; A (Euro centoventicinquevirgolanoventasei)	cad	125,96	2,69%	0,06%
L.01.70.70.d	1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; AC (Euro ottantaseivirgolatredici)	cad	86,13	3,94%	0,08%
L.01.70.70.e	1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC (Euro settantottovirgolaventuno)	cad	78,21	4,33%	0,09%
L.01.70.70.f	1P+N; In=40 A; 2m; AC (Euro novantaduevirgolaquaranta)	cad	92,40	3,67%	0,08%
L.01.70.70.g	2P; In=6÷32 A; 4m; AC (Euro ottantaseivirgolasettantadue)	cad	86,72	3,91%	0,08%
L.01.70.70.h	2P; In=40÷63 A; 4m; AC (Euro centovirgolatrentasei)	cad	100,36	3,38%	0,07%
L.01.70.70.i	4P; In=6÷32 A; 4m; AC (Euro centocinquantottovirgolaquattordici)	cad	158,14	2,89%	0,06%
L.01.70.70.j	4P; In=40÷63 A; 4m; AC (Euro centonovantunovirgolasettantuno)	cad	191,71	2,38%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.70.80	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m"				
L.01.70.80.a	3P; In=63 A; 4m (Euro novantavirgolaventuno)	cad	90,21	4,70%	0,10%
L.01.70.80.b	3P; In=80÷100 A; 4m (Euro centocinquevirgolatrentanove)	cad	105,39	4,02%	0,08%
L.01.70.80.c	3P; In=125 A; 4m (Euro duecentonovevirgolazerozero)	cad	209,00	2,03%	0,04%
L.01.70.80.d	4P; In=63 A; 4m (Euro centoventivirgoladieci)	cad	120,10	3,81%	0,08%
L.01.70.80.e	4P; In=80÷100 A; 4m (Euro centotrentaquattrovirgolatrentotto)	cad	134,38	3,40%	0,07%
L.01.70.80.f	4P; In=125 A; 4m (Euro duecentocinquantottovirgolacinquantasei)	cad	258,56	1,77%	0,04%
L.01.80	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI				
L.01.80.10	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c. -Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. - Corrente di cortocircuito condizionato: 3 kA -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuiti di potenza "Vn"; n. moduli "m"				
L.01.80.10.a	1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1modulo (Euro trentunvirgolatrentaquattro)	cad	31,34	16,21%	0,33%
L.01.80.10.b	1NO+1NC; 230V; 20 A; 250V; 1modulo (Euro trentunvirgolatrentaquattro)	cad	31,34	16,21%	0,33%
L.01.80.10.c	1NO; 230V; 20 A; 250V; 1modulo (Euro ventottovirgolaventidue)	cad	28,22	18,00%	0,37%
L.01.80.10.d	2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo (Euro trentunvirgolazeronove)	cad	31,09	16,34%	0,33%
L.01.80.10.e	2NO; 230V; 20 A; 250V; 1modulo (Euro trentunvirgolazeronove)	cad	31,09	16,34%	0,33%
L.01.80.10.f	2NC; 230V; 20 A; 250V; 1modulo (Euro trentunvirgolacinquantadue)	cad	31,52	16,12%	0,33%
L.01.80.10.g	2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli (Euro quarantanovevirgolatrentasette)	cad	49,37	12,01%	0,25%
L.01.80.10.h	3NO; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli (Euro quarantavirgolazerozero)	cad	40,00	14,83%	0,30%
L.01.80.10.i	4NO; 24V; 20 A; 400V; 2 moduli (Euro trentaquattrovirgolananovantotto)	cad	34,98	16,95%	0,35%
L.01.80.10.j	4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli	cad	34,88	17,00%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trentaquattrovirgolaottantotto)				
L.01.80.10.k	4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli (Euro quarantaseivirgolaquarantasei)	cad	46,46	12,76%	0,26%
L.01.80.20	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche: -Visualizzazione massima 999 -Zero automatico - Tensione di esercizio: 600V a.c. -Precisione classe 1+1 digit -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.20.a	Voltmetro di portata 600V a.c. (Euro centounovirgolaquarantasei)	cad	101,18	7,53%	0,15%
L.01.80.20.b	Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A (Euro centoduevirgolaquarantasei)	cad	102,25	8,28%	0,17%
L.01.80.30	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche: -Visualizzazione massima 999 -Zero automatico - Tensione di esercizio 600V a.c. -Precisione classe 1+1 digit -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.30.a	Voltmetro di portata 300V-500V a.c. (Euro quarantaduevirgolaottantasei)	cad	42,86	15,82%	0,32%
L.01.80.30.b	Amperometro di portata 5A ÷ 1000A (Euro quarantaduevirgolaottantasei)	cad	42,86	15,82%	0,32%
L.01.80.40	Fornitura e posa in opera di commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI EN 60947-5-1 avente le seguenti caratteristiche: -Tensione di esercizio: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 12A -Grado di protezione su morsetti IP20 -Ingombro 3 moduli Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo				
L.01.80.40.a	Commutatore voltmetrico a 4 posizioni - misura LL + posizione 0 (Euro trentaquattrovirgolanoventatré)	cad	34,93	21,82%	0,45%
L.01.80.40.b	Commutatore voltmetrico a 7 posizioni - misura LN + posizione 0 (Euro quarantunovirgolacinquantatré)	cad	41,53	22,44%	0,46%
L.01.80.40.c	Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0 (Euro quarantunovirgolacinquantatré)	cad	41,53	22,44%	0,46%
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 venticinquevirgolazerouno)	cad	25,01	33,87%	0,69%
L.01.80.50.b	In 300 ÷ 400 A (Euro ventisettevirgolaottantacinque)	cad	27,85	30,41%	0,62%
L.01.80.50.c	In 250 ÷ 600 A	cad	34,27	29,68%	0,61%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trentaquattrovirgolaventisette)				
L.01.80.50.d	In 800 ÷ 1000 A (Euro cinquantunovirgolasettanta)	cad	51,70	24,60%	0,50%
L.01.80.60	Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile costituito da: sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto Nel prezzo sono compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"				
L.01.80.60.a	1P+N + 2x1P+N ; In=6÷32 A; 6m (Euro centodiciassettevirgolasettantotto)	cad	117,78	28,79%	0,59%
L.01.80.60.b	2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m (Euro centoventicinquevirgolaottantadue)	cad	125,82	26,95%	0,55%
L.01.80.60.c	1P+N + 2x2P ; In=6÷32 A; 8m (Euro centotrentavirgolaottantasette)	cad	130,87	25,91%	0,53%
L.01.80.60.d	2P+2x2P; In=6÷32A; 8m (Euro centotrentottovirgolavanottantuno)	cad	138,91	24,41%	0,50%
L.01.90	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI				
L.01.90.10	Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.10.a	Centralini con portello per 6 moduli mm 192x170x32 (Euro ventunovirgolaottantasette)	cad	21,87	47,05%	0,96%
L.01.90.10.b	Centralini con portello per 8 moduli mm 228x170x32 (Euro ventiquattrovirgolavanottanta)	cad	24,90	47,07%	0,96%
L.01.90.10.c	Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32 (Euro trentunovirgolaquarantacinque)	cad	31,45	39,21%	0,80%
L.01.90.20	Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 40, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670, IMQ				
L.01.90.20.a	Centralini da incasso per 4 moduli mm 114x180x17 (Euro ventunovirgolasessanta)	cad	21,60	47,64%	0,98%
L.01.90.20.b	Centralini da incasso per 6 moduli mm 192x170x17 (Euro ventunovirgolasessanta)	cad	21,60	47,64%	0,98%
L.01.90.20.c	Centralini da incasso per 8 moduli mm 228x170x17 (Euro ventiquattrovirgolavanottanta)	cad	24,90	48,88%	1,00%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.90.30	Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.30.a	Scatole per centralini da 6 moduli mm 173x169x65 (Euro cinquevirgolasessantacinque)	cad	5,65	60,00%	1,23%
L.01.90.30.b	Scatole per centralini da 8 moduli mm 210x169x65 (Euro cinquevirgolaottantacinque)	cad	5,85	57,95%	1,19%
L.01.90.30.c	Scatole per centralini da 12 moduli mm 280x169x65 (Euro seivirgolaventitre)	cad	6,23	54,41%	1,12%
L.01.90.40	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestingente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici				
L.01.90.40.a	Calotte da parete per 1 o 2 moduli di mm 51x139x61 (Euro quattrovirgolasettantatre)	cad	4,73	30,66%	0,63%
L.01.90.40.b	Calotte da parete per 3 o 4 moduli di mm 88x139x61 (Euro seivirgolaottantadue)	cad	6,82	36,51%	0,75%
L.01.90.40.c	Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 (Euro diecivirgolasettantasei)	cad	10,76	26,86%	0,55%
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 ventisevtevirgolanoventasette)	cad	27,97	29,50%	0,60%
L.01.90.50.b	Centralino da parete in lamiera da 12 moduli mm 300x200x70 (Euro trentunvirgolasessantasei)	cad	31,66	32,50%	0,67%
L.01.90.50.c	Centralino da parete in lamiera da 24 moduli mm 300x325x70 (Euro quarantavirgoladiciannove)	cad	40,19	32,84%	0,67%
L.01.90.50.d	Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 (Euro quarantasettevirgolaventotto)	cad	47,28	35,87%	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 venticinquevirgolasessantasei)	cad	25,66	27,32%	0,56%
L.01.90.60.b	Centralino da parete in resina da 6 moduli mm 168x253x115 (Euro trentunvirgolazeronove)	cad	31,09	23,83%	0,49%
L.01.90.60.c	Centralino da parete in resina da 9 moduli mm 217x253x115 (Euro trentaquattrovirgolasessantannove)	cad	34,69	24,94%	0,51%
L.01.90.60.d	Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 (Euro quarantanovevirgolasettantotto)	cad	49,78	19,00%	0,39%
L.01.90.60.e	Centralino da parete in resina da 24 moduli mm 266x371x132 (Euro sessantottovirgolaventi)	cad	68,20	17,54%	0,36%
L.01.90.60.f	Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 (Euro novantottovirgolazeronove)	cad	98,09	16,05%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.90.70	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439				
L.01.90.70.a	Quadri modulari a parete da 12 moduli mm 300x300x90 (Euro cinquantasettevirgolasettantadue)	cad	57,72	21,45%	0,44%
L.01.90.70.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 (Euro ottantunovirgolovanovantacinque)	cad	81,95	18,60%	0,38%
L.01.90.70.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 (Euro centonovevirgolazerotto)	cad	109,08	16,08%	0,33%
L.01.90.70.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 (Euro centocinquantaduevirgolatrentasei)	cad	152,36	13,51%	0,28%
L.01.90.70.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 (Euro duecentoventisettevirgolatrentasette)	cad	227,37	11,95%	0,24%
L.01.90.70.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 (Euro duecentosessantaseivirgolovanovantadue)	cad	266,92	14,34%	0,29%
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 sessantatrevirgolaottantaquattro)	cad	63,84	19,39%	0,40%
L.01.90.80.b	Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 (Euro ottantasettevirgolaottantuno)	cad	87,81	17,36%	0,36%
L.01.90.80.c	Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 (Euro centodiciannovevirgolasesessantasette)	cad	119,67	14,66%	0,30%
L.01.90.80.d	Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 (Euro centosessantaseivirgolaquaranta)	cad	166,40	12,37%	0,25%
L.01.90.80.e	Quadri modulari a parete da 72 moduli mm 630x680x120 (Euro duecentoquarantottovirgolasesessantasette)	cad	248,67	10,93%	0,22%
L.01.90.80.f	Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120 (Euro duecentonovantacinquevirgolasesessantasei)	cad	295,66	12,95%	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 sessantunovirgolovanovantasette)	cad	61,97	25,40%	0,52%
L.01.90.90.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 (Euro ottantaseivirgolasettanta)	cad	86,70	21,91%	0,45%
L.01.90.90.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 (Euro centodiciasettevirgolovanovantanove)	cad	117,99	20,83%	0,43%
L.01.90.90.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 (Euro centosessantaduevirgolacinquantotto)	cad	162,58	17,63%	0,36%
L.01.90.90.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 (Euro duecentotrentacinquevirgolacinquantatre)	cad	235,53	14,28%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.01.90.90.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 (Euro duecentosettantaseivirgolatrentatre)	cad	276,33	16,55%	0,34%
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 sessantottovirgolazeronove)	cad	68,09	23,12%	0,47%
L.01.90.100.b	Quadri modulari a incasso da 24 moduli mm 300x465x90 (Euro novantaduevirgolacinquantotto)	cad	92,58	20,52%	0,42%
L.01.90.100.c	Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 (Euro centoventottovirgolacinquantotto)	cad	128,58	19,12%	0,39%
L.01.90.100.d	Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 (Euro centosettantaseivirgolasessantadue)	cad	176,62	16,23%	0,33%
L.01.90.100.e	Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 (Euro duecentocinquantaseivirgolaottantadue)	cad	256,82	13,09%	0,27%
L.01.90.100.f	Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115 (Euro trecentocinquevirgolazerosei)	cad	305,06	14,99%	0,31%

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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02	IMPIANTI INDUSTRIALI				
L.02.10	CAVI E CORDE				
L.02.10.10	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare				
L.02.10.10.a	Sezione 1 mm ² (Euro zerovirgolacinquantasei)	m	0,56	66,07%	1,35%
L.02.10.10.b	Sezione 1,5 mm ² (Euro zerovirgolasessantuno)	m	0,61	67,21%	1,38%
L.02.10.10.c	Sezione 2,5 mm ² (Euro zerovirgolasettantasei)	m	0,76	64,47%	1,32%
L.02.10.10.d	Sezione 4 mm ² (Euro zerovirgolanoventaquattro)	m	0,94	60,64%	1,24%
L.02.10.10.e	Sezione 6 mm ² (Euro unovirgolaventisette)	m	1,27	58,27%	1,19%
L.02.10.10.f	Sezione 10 mm ² (Euro unovirgolasettantaquattro)	m	1,74	51,72%	1,06%
L.02.10.10.g	Sezione 16 mm ² (Euro duevirgolazeroquattro)	m	2,04	44,12%	0,90%
L.02.10.10.h	Sezione 25 mm ² (Euro duevirgolasettantanove)	m	2,79	38,35%	0,79%
L.02.10.10.i	Sezione 35 mm ² (Euro trevirgolacinquantasei)	m	3,56	34,55%	0,71%
L.02.10.10.j	Sezione 50 mm ² (Euro quattrovirgolaottantatre)	m	4,83	32,30%	0,66%
L.02.10.10.k	Sezione 70 mm ² (Euro seivirgoladiciassette)	m	6,17	27,88%	0,57%
L.02.10.10.l	Sezione 95 mm ² (Euro settevirgolasessantacinque)	m	7,65	24,58%	0,50%
L.02.10.10.m	Sezione 120 mm ² (Euro novevirgolasessanta)	m	9,60	21,35%	0,44%
L.02.10.10.n	Sezione 150 mm ² (Euro undicivirgolaventi)	m	11,20	19,73%	0,40%
L.02.10.10.o	Sezione 185 mm ² (Euro tredicivirgolasessantuno)	m	13,61	18,66%	0,38%
L.02.10.10.p	Sezione 240 mm ² (Euro diciottovirgolazerotre)	m	18,03	18,64%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.20	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Unipolare				
L.02.10.20.a	Sezione 1x1,5 mm ² (Euro zerovirgolaottantanove)	m	0,89	46,07%	0,94%
L.02.10.20.b	Sezione 1x2,5 mm ² (Euro zerovirgolanoventanove)	m	0,99	49,49%	1,01%
L.02.10.20.c	Sezione 1x4 mm ² (Euro unovirgolaventotto)	m	1,28	47,66%	0,98%
L.02.10.20.d	Sezione 1x6 mm ² (Euro unovirgolasessantasette)	m	1,67	49,10%	1,01%
L.02.10.20.e	Sezione 1x10 mm ² (Euro duevirgolaquarantacinque)	m	2,45	50,20%	1,03%
L.02.10.20.f	Sezione 1x16 mm ² (Euro duevirgolasessantotto)	m	2,68	42,91%	0,88%
L.02.10.20.g	Sezione 1x25 mm ² (Euro trevirgolacinquantatre)	m	3,53	40,51%	0,83%
L.02.10.20.h	Sezione 1x35 mm ² (Euro quattrovirgolaventi)	m	4,20	37,14%	0,76%
L.02.10.20.i	Sezione 1x50 mm ² (Euro cinquevirgolasessantacinque)	m	5,65	34,87%	0,71%
L.02.10.20.j	Sezione 1x70 mm ² (Euro settevirgolanoventa)	m	7,90	37,34%	0,77%
L.02.10.20.k	Sezione 1x95 mm ² (Euro novevirgolaventisette)	m	9,27	32,69%	0,67%
L.02.10.20.l	Sezione 1x120 mm ² (Euro undecivirgolazerosette)	m	11,07	27,37%	0,56%
L.02.10.20.m	Sezione 1x150 mm ² (Euro dodicivirgolaottantadue)	m	12,82	26,21%	0,54%
L.02.10.20.n	Sezione 1x185 mm ² (Euro quindicivirgolaquarantaquattro)	m	15,44	24,42%	0,50%
L.02.10.20.o	Sezione 1x240 mm ² (Euro diciannovevirgoladiciassette)	m	19,17	20,08%	0,41%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.30	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Bipolare				
L.02.10.30.a	Sezione 2x1,5 mm ² (Euro unovirgolaventi)	m	1,20	47,50%	0,97%
L.02.10.30.b	Sezione 2x2,5 mm ² (Euro unovirgolacinquantasette)	m	1,57	47,13%	0,97%
L.02.10.30.c	Sezione 2x4 mm ² (Euro duevirgoladiciotto)	m	2,18	44,95%	0,92%
L.02.10.30.d	Sezione 2x6 mm ² (Euro duevirgolasessantasei)	m	2,66	43,23%	0,89%
L.02.10.30.e	Sezione 2x10 mm ² (Euro trevirgolacinquantotto)	m	3,58	38,83%	0,80%
L.02.10.30.f	Sezione 2x16 mm ² (Euro quattrovirgolasessantuno)	m	4,61	32,97%	0,68%
L.02.10.30.g	Sezione 2x25 mm ² (Euro seivirgoladiciassette)	m	6,17	27,88%	0,57%
L.02.10.30.h	Sezione 2x35 mm ² (Euro ottovirgolaquaranta)	m	8,40	27,26%	0,56%
L.02.10.30.i	Sezione 2x50 mm ² (Euro undecivirgolaventitre)	m	11,23	23,33%	0,48%
L.02.10.40	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare				
L.02.10.40.a	Sezione 3x1,5 mm ² (Euro unovirgolacinquantatre)	m	1,53	48,37%	0,99%
L.02.10.40.b	Sezione 3x2,5 mm ² (Euro duevirgolazerouno)	m	2,01	48,76%	1,00%
L.02.10.40.c	Sezione 3x4 mm ² (Euro duevirgolacinquantasei)	m	2,56	44,92%	0,92%
L.02.10.40.d	Sezione 3x6 mm ² (Euro trevirgolaventisette)	m	3,27	42,51%	0,87%
L.02.10.40.e	Sezione 3x10 mm ² (Euro quattrovirgolaquaranta)	m	4,40	35,45%	0,73%
L.02.10.40.f	Sezione 3x16 mm ²	m	5,59	30,77%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro cinquevirgolacinquantanove)				
L.02.10.40.g	Sezione 3x25 mm ² (Euro ottovirgolaventi)	m	8,20	26,95%	0,55%
L.02.10.40.h	Sezione 3x35 mm ² (Euro diecivirgolasessanta)	m	10,60	23,96%	0,49%
L.02.10.40.i	Sezione 3x50 mm ² (Euro quattordicivirgolacinquantadue)	m	14,52	21,42%	0,44%
L.02.10.40.j	Sezione 3x70 mm ² (Euro diciottovirgolaottantadue)	m	18,82	19,61%	0,40%
L.02.10.40.k	Sezione 3x95 mm ² (Euro ventitrevirgolaquarantacinque)	m	23,45	18,34%	0,38%
L.02.10.40.l	Sezione 3x120 mm ² (Euro ventottovirgolaventitre)	m	28,23	17,43%	0,36%
L.02.10.40.m	Sezione 3x150 mm ² (Euro trentatrevirgolaventuno)	m	33,21	15,54%	0,32%
L.02.10.40.n	Sezione 3x185 mm ² (Euro quarantavirgolaventitre)	m	40,23	13,65%	0,28%
L.02.10.40.o	Sezione 3x240 mm ² (Euro cinquantunovirgolazerocinque)	m	51,05	11,40%	0,23%
L.02.10.50	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare				
L.02.10.50.a	Sezione 4x1,5 mm ² (Euro unovirgolanoventasette)	m	1,97	49,75%	1,02%
L.02.10.50.b	Sezione 4x2,5 mm ² (Euro duevirgolaquarantaquattro)	m	2,44	47,13%	0,97%
L.02.10.50.c	Sezione 4x4 mm ² (Euro duevirgolanoventaquattro)	m	2,94	41,84%	0,86%
L.02.10.50.d	Sezione 4x6 mm ² (Euro trevirgolaottanta)	m	3,80	38,68%	0,79%
L.02.10.50.e	Sezione 4x10 mm ² (Euro cinquevirgolaventisei)	m	5,26	32,70%	0,67%
L.02.10.50.f	Sezione 4x16 mm ² (Euro settevirgolasettantaquattro)	m	7,74	33,85%	0,69%
L.02.10.50.g	Sezione 4x25 mm ² (Euro diecivirgolaottantadue)	m	10,82	28,74%	0,59%
L.02.10.50.h	Sezione 4x35 mm ² (Euro tredicivirgolaventuno)	m	13,21	26,04%	0,53%
L.02.10.50.i	Sezione 4x50 mm ² (Euro sedicivirgolasessantannove)	m	16,69	21,63%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.50.j	Sezione 4x70 mm ² (Euro ventunovirgolazerouno)	m	21,01	18,71%	0,38%
L.02.10.50.k	Sezione 4x95 mm ² (Euro ventiseivirgolasettantacinque)	m	26,75	16,86%	0,35%
L.02.10.50.l	Sezione 4x120 mm ² (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	m	33,84	15,25%	0,31%
L.02.10.50.m	Sezione 4x150 mm ² (Euro quarantunovirgolaottantuno)	m	41,81	13,13%	0,27%
L.02.10.50.n	Sezione 4x185 mm ² (Euro quarantottovirgolaquarantuno)	m	48,41	12,02%	0,25%
L.02.10.50.o	Sezione 4x240 mm ² (Euro sessantaduevirgoladodici)	m	62,12	10,16%	0,21%
L.02.10.60	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Pentapolare				
L.02.10.60.a	Sezione 5x1,5 mm ² (Euro duevirgolatrentuno)	m	2,31	49,78%	1,02%
L.02.10.60.b	Sezione 5x2,5 mm ² (Euro duevirgolaottantacinque)	m	2,85	45,96%	0,94%
L.02.10.60.c	Sezione 5x4 mm ² (Euro trevirgolacinquantaquattro)	m	3,54	41,53%	0,85%
L.02.10.60.d	Sezione 5x6 mm ² (Euro quattrovirgolacinquanta)	m	4,50	36,44%	0,75%
L.02.10.60.e	Sezione 5x10 mm ² (Euro seivirgoladiciassette)	m	6,17	29,17%	0,60%
L.02.10.60.f	Sezione 5x16 mm ² (Euro ottovirgolasessantotto)	m	8,68	27,42%	0,56%
L.02.10.60.g	Sezione 5x25 mm ² (Euro undicivirgolanovantacinque)	m	11,95	21,26%	0,44%
L.02.10.70	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Per comandi e segnalamenti				
L.02.10.70.a	Sezione 7x1,5 mm ² (Euro trevirgoladiciotto)	m	3,18	56,60%	1,16%
L.02.10.70.b	Sezione 10x1,5 mm ² (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	m	4,54	43,39%	0,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.70.c	Sezione 12x1,5 mm ² (Euro cinquevirgolazerouno)	m	5,01	42,51%	0,87%
L.02.10.70.d	Sezione 16x1,5 mm ² (Euro cinquevirgolaottantuno)	m	5,81	39,41%	0,81%
L.02.10.70.e	Sezione 19x1,5 mm ² (Euro seivirgolatrentaquattro)	m	6,34	37,54%	0,77%
L.02.10.70.f	Sezione 24x1,5 mm ² (Euro settevirgolacinquantaquattro)	m	7,54	33,69%	0,69%
L.02.10.70.g	Sezione 7x2,5 mm ² (Euro quattrovirgolatrentuno)	m	4,31	43,62%	0,89%
L.02.10.70.h	Sezione 10x2,5 mm ² (Euro cinquevirgoladicinove)	m	5,19	37,96%	0,78%
L.02.10.70.i	Sezione 12x2,5 mm ² (Euro cinquevirgolaottantasette)	m	5,87	36,29%	0,74%
L.02.10.70.j	Sezione 16x2,5 mm ² (Euro settevirgolaventisette)	m	7,27	34,94%	0,72%
L.02.10.70.k	Sezione 19x2,5 mm ² (Euro ottovirgolaventi)	m	8,20	32,93%	0,68%
L.02.10.70.l	Sezione 24x2,5 mm ² (Euro novevirgolaquarantasei)	m	9,46	29,49%	0,60%
L.02.10.80	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare				
L.02.10.80.a	Sezione 1x10 mm ² (Euro duevirgolasettantasette)	m	2,77	41,52%	0,85%
L.02.10.80.b	Sezione 1x16 mm ² (Euro trevirgolaventinove)	m	3,29	37,39%	0,77%
L.02.10.80.c	Sezione 1x25 mm ² (Euro quattrovirgolazerotto)	m	4,08	34,07%	0,70%
L.02.10.80.d	Sezione 1x35 mm ² (Euro quattrovirgolanovantaquattro)	m	4,94	31,58%	0,65%
L.02.10.80.e	Sezione 1x50 mm ² (Euro seivirgolaquarantaquattro)	m	6,44	29,97%	0,61%
L.02.10.80.f	Sezione 1x70 mm ² (Euro ottovirgolanovantasette)	m	8,97	31,10%	0,64%
L.02.10.80.g	Sezione 1x95 mm ² (Euro undicivirgolazerotre)	m	11,03	31,19%	0,64%
L.02.10.80.h	Sezione 1x120 mm ² (Euro tredicivirgolanovantacinque)	m	13,95	28,17%	0,58%
L.02.10.80.i	Sezione 1x150 mm ² (Euro quindicivirgolanovantadue)	m	15,92	26,26%	0,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.80.j	Sezione 1x185 mm ² (Euro diciottovirgolatrentacinque)	m	18,35	23,65%	0,48%
L.02.10.80.k	Sezione 1x240 mm ² (Euro ventitrevirgolatrentotto)	m	23,38	21,39%	0,44%
L.02.10.80.l	Sezione 1x300 mm ² (Euro sessantatrevirgolasessantatre)	m	63,63		
L.02.10.90	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare				
L.02.10.90.a	Sezione 2x1,5 mm ² (Euro unovirgolasessantasei)	m	1,66	34,34%	0,70%
L.02.10.90.b	Sezione 2x2,5 mm ² (Euro duevirgolazerocinque)	m	2,05	36,10%	0,74%
L.02.10.90.c	Sezione 2x4 mm ² (Euro duevirgolasettanta)	m	2,70	36,30%	0,74%
L.02.10.90.d	Sezione 2x6 mm ² (Euro trevirgolaventotto)	m	3,28	35,06%	0,72%
L.02.10.90.e	Sezione 2x10 mm ² (Euro quattrovirgolaquarantaquattro)	m	4,44	30,41%	0,62%
L.02.10.90.f	Sezione 2x16 mm ² (Euro cinquevirgolanoventadue)	m	5,92	29,05%	0,60%
L.02.10.90.g	Sezione 2x25 mm ² (Euro ottovirgolaventisette)	m	8,27	23,34%	0,48%
L.02.10.90.h	Sezione 2x35 mm ² (Euro diecivirgolasettantuno)	m	10,71	25,58%	0,52%
L.02.10.90.i	Sezione 2x50 mm ² (Euro quattordicivirgolaventitre)	m	14,23	20,73%	0,42%
L.02.10.100	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare				
L.02.10.100.a	Sezione 3x1,5 mm ² (Euro duevirgolazerouno)	m	2,01	36,82%	0,75%
L.02.10.100.b	Sezione 3x2,5 mm ² (Euro duevirgolasessanta)	m	2,60	37,69%	0,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.100.c	Sezione 3x4 mm ² (Euro trevirgoladiciassette)	m	3,17	35,02%	0,72%
L.02.10.100.d	Sezione 3x6 mm ² (Euro quattrovirgolazerocinque)	m	4,05	34,32%	0,70%
L.02.10.100.e	Sezione 3x10 mm ² (Euro cinquevirgolacinquantasette)	m	5,57	28,01%	0,57%
L.02.10.100.f	Sezione 3x16 mm ² (Euro settevirgolasessantotto)	m	7,68	27,73%	0,57%
L.02.10.100.g	Sezione 3x25 mm ² (Euro undicivirgolazeroquattro)	m	11,04	24,82%	0,51%
L.02.10.100.h	Sezione 3x35 mm ² (Euro tredicivirgolasettantatre)	m	13,73	21,49%	0,44%
L.02.10.100.i	Sezione 3x50 mm ² (Euro diciassettevirgolasessantatre)	m	17,63	17,64%	0,36%
L.02.10.100.j	Sezione 3x70 mm ² (Euro ventitrevirgolasessantotto)	m	23,68	15,92%	0,33%
L.02.10.100.k	Sezione 3x95 mm ² (Euro ventinovevirgoladiciassette)	m	29,17	14,33%	0,29%
L.02.10.110	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare				
L.02.10.110.a	Sezione 4x1,5 mm ² (Euro duevirgolacinquantuno)	m	2,51	37,45%	0,77%
L.02.10.110.b	Sezione 4x2,5 mm ² (Euro trevirgolazerasette)	m	3,07	36,16%	0,74%
L.02.10.110.c	Sezione 4x4 mm ² (Euro trevirgolavantacinque)	m	3,95	35,19%	0,72%
L.02.10.110.d	Sezione 4x6 mm ² (Euro quattrovirgolaottantatre)	m	4,83	32,30%	0,66%
L.02.10.110.e	Sezione 4x10 mm ² (Euro seivirgolasessantaquattro)	m	6,64	25,90%	0,53%
L.02.10.110.f	Sezione 4x16 mm ² (Euro diciassettevirgolaventidue)	m	17,22		
L.02.10.110.g	Sezione 4x25 mm ² (Euro tredicivirgolatrentuno)	m	13,31	22,76%	0,47%
L.02.10.110.h	Sezione 4x35 mm ² (Euro quindicivirgolavantadue)	m	15,92	21,11%	0,43%
L.02.10.110.i	Sezione 4x50 mm ² (Euro diciannovevirgolaquarantasei)	m	19,46	17,27%	0,35%
L.02.10.110.j	Sezione 4x70 mm ² (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	m	25,56	15,06%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.110.k	Sezione 4x95 mm ² (Euro trentaduevirgolazerosette)	m	32,07	14,06%	0,29%
L.02.10.120	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare				
L.02.10.120.a	Sezione 5x1,5 mm ² (Euro duevirgolaottantuno)	m	2,81	34,88%	0,72%
L.02.10.120.b	Sezione 5x2,5 mm ² (Euro trevirgolaquarantaquattro)	m	3,44	33,43%	0,69%
L.02.10.120.c	Sezione 5x4 mm ² (Euro quattrovirgolatrentatre)	m	4,33	30,25%	0,62%
L.02.10.120.d	Sezione 5x6 mm ² (Euro cinquevirgolaquarantuno)	m	5,41	27,17%	0,56%
L.02.10.120.e	Sezione 5x10 mm ² (Euro settevirgolacinquantuno)	m	7,51	20,77%	0,43%
L.02.10.120.f	Sezione 5x16 mm ² (Euro diecivirgoladieci)	m	10,10	17,82%	0,37%
L.02.10.120.g	Sezione 5x25 mm ² (Euro quattordicivirgolacinquantadue)	m	14,52	16,39%	0,34%
L.02.10.130	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pluripolare				
L.02.10.130.a	Sezione 7x1,5 mm ² (Euro cinquevirgolaquarantasei)	m	5,46	36,81%	0,75%
L.02.10.130.b	Sezione 10x1,5 mm ² (Euro seivirgolatrentatre)	m	6,33	34,28%	0,70%
L.02.10.130.c	Sezione 12x1,5 mm ² (Euro seivirgolanoventadue)	m	6,92	34,39%	0,70%
L.02.10.130.d	Sezione 14x1,5 mm ²	m			
L.02.10.130.e	Sezione 16x1,5 mm ² (Euro ottovirgolazero)	m	8,01	31,71%	0,65%
L.02.10.130.f	Sezione 19x1,5 mm ² (Euro ottovirgolanoventaquattro)	m	8,94	29,31%	0,60%
L.02.10.130.g	Sezione 24x1,5 mm ²	m	11,70	30,85%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro undecivirgolasettanta)				
L.02.10.130.h	Sezione 7x2,5 mm ² (Euro seivirgolaquarantasette)	m	6,47	36,79%	0,75%
L.02.10.130.i	Sezione 10x2,5 mm ² (Euro settevirgolasettantatre)	m	7,73	32,86%	0,67%
L.02.10.130.j	Sezione 12x2,5 mm ² (Euro ottovirgolaquaranta)	m	8,40	32,14%	0,66%
L.02.10.130.k	Sezione 14x2,5 mm ²	m			
L.02.10.130.l	Sezione 16x2,5 mm ² (Euro diecivirgolatrentacinque)	m	10,35	30,05%	0,62%
L.02.10.130.m	Sezione 19x2,5 mm ² (Euro undecivirgolacinquantotto)	m	11,58	28,32%	0,58%
L.02.10.140	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare				
L.02.10.140.a	Sezione 1x1,5 mm ² (Euro zerovirgolanoventuno)	m	0,91	45,05%	0,92%
L.02.10.140.b	Sezione 1x2,5 mm ² (Euro unovirgolazeronove)	m	1,09	44,95%	0,92%
L.02.10.140.c	Sezione 1x4 mm ² (Euro unovirgolaventotto)	m	1,28	44,53%	0,91%
L.02.10.140.d	Sezione 1x6 mm ² (Euro unovirgolasessantotto)	m	1,68	44,05%	0,90%
L.02.10.140.e	Sezione 1x10 mm ² (Euro duevirgolaquarantadue)	m	2,42	45,87%	0,94%
L.02.10.140.f	Sezione 1x16 mm ² (Euro duevirgolaottantasei)	m	2,86	41,61%	0,85%
L.02.10.140.g	Sezione 1x25 mm ² (Euro trevirgolacinquantaquattro)	m	3,54	37,01%	0,76%
L.02.10.140.h	Sezione 1x35 mm ² (Euro quattrovirgolaquarantatre)	m	4,43	35,21%	0,72%
L.02.10.140.i	Sezione 1x50 mm ² (Euro cinquevirgolanoventuno)	m	5,91	31,81%	0,65%
L.02.10.140.j	Sezione 1x70 mm ² (Euro ottovirgolatrentotto)	m	8,38	35,20%	0,72%
L.02.10.140.k	Sezione 1x95 mm ² (Euro diecivirgolaquarantasette)	m	10,47	32,86%	0,67%
L.02.10.140.l	Sezione 1x120 mm ² (Euro tredicivirgolazerocinque)	m	13,05	30,11%	0,62%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.140.m	Sezione 1x150 mm ² (Euro quattordicivirgolasessantasette)	m	14,67	27,40%	0,56%
L.02.10.140.n	Sezione 1x185 mm ² (Euro diciassettevirgolaquattordici)	m	17,14	23,92%	0,49%
L.02.10.140.o	Sezione 1x240 mm ² (Euro ventunovirgolatrentaquattro)	m	21,34	19,96%	0,41%
L.02.10.140.p	Sezione 1x300 mm ² (Euro ventiseivirgolasettantadue)	m	26,72	18,08%	0,37%
L.02.10.140.q	Sezione 1x400 mm ² (Euro trentaquattrovirgolatrentuno)	m	34,31	15,77%	0,32%
L.02.10.150	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare				
L.02.10.150.a	Sezione 2x1,5 mm ² (Euro unovirgolaventotto)	m	1,28	44,53%	0,91%
L.02.10.150.b	Sezione 2x2,5 mm ² (Euro unovirgolasessantasette)	m	1,67	44,31%	0,91%
L.02.10.150.c	Sezione 2x4 mm ² (Euro duevirgolaventisei)	m	2,26	41,59%	0,85%
L.02.10.150.d	Sezione 2x6 mm ² (Euro duevirgolaottantaquattro)	m	2,84	40,49%	0,83%
L.02.10.150.e	Sezione 2x10 mm ² (Euro trevirgolasettantotto)	m	3,78	35,71%	0,73%
L.02.10.150.f	Sezione 2x16 mm ² (Euro quattrovirgolasettantanove)	m	4,79	31,73%	0,65%
L.02.10.150.g	Sezione 2x25 mm ² (Euro seivirgolacinquantadue)	m	6,52	26,38%	0,54%
L.02.10.150.h	Sezione 2x35 mm ² (Euro ottovirgolasettantatre)	m	8,73	26,23%	0,54%
L.02.10.150.i	Sezione 2x50 mm ² (Euro undicivirgolatrenta)	m	11,30	23,19%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.160	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare				
L.02.10.160.a	Sezione 3x1,5 mm ² (Euro unovirgolasessantataneve)	m	1,69	46,15%	0,95%
L.02.10.160.b	Sezione 3x2,5 mm ² (Euro duevirgolatredici)	m	2,13	46,01%	0,94%
L.02.10.160.c	Sezione 3x4 mm ² (Euro duevirgolasettantadue)	m	2,72	42,28%	0,87%
L.02.10.160.d	Sezione 3x6 mm ² (Euro trevirgolaquarantotto)	m	3,48	39,94%	0,82%
L.02.10.160.e	Sezione 3x10 mm ² (Euro quattrovirgolasettanta)	m	4,70	33,19%	0,68%
L.02.10.160.f	Sezione 3x16 mm ² (Euro seivirgolasessanta)	m	6,60	32,27%	0,66%
L.02.10.160.g	Sezione 3x25 mm ² (Euro novevirgolatrentanove)	m	9,39	27,90%	0,57%
L.02.10.160.h	Sezione 3x35 mm ² (Euro undicivirgolanovantasei)	m	11,96	24,67%	0,51%
L.02.10.160.i	Sezione 3x50 mm ² (Euro quindicivirgolanovantadue)	m	15,92	19,54%	0,40%
L.02.10.160.j	Sezione 3x70 mm ² (Euro ventivirgolatrenta)	m	20,30	16,55%	0,34%
L.02.10.160.k	Sezione 3x95 mm ² (Euro venticinquevirgolaundici)	m	25,11	15,33%	0,31%
L.02.10.160.l	Sezione 3x120 mm ² (Euro trentunovirgolatrentasette)	m	31,37	13,07%	0,27%
L.02.10.160.m	Sezione 3x150 mm ² (Euro trentanovevirgoladiciotto)	m	39,18	11,28%	0,23%
L.02.10.160.n	Sezione 3x185 mm ² (Euro quarantasettevirgolazerotre)	m	47,03	9,93%	0,20%
L.02.10.160.o	Sezione 3x240 mm ² (Euro sessantavirgolaquarantasei)	m	60,46	8,27%	0,17%
L.02.10.160.p	Sezione 3x300 mm ² (Euro settantaquattrovirgolaottantadue)	m	74,82	7,23%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.170	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare				
L.02.10.170.a	Sezione 4x1,5 mm ² (Euro duevirgoladieci)	m	2,10	46,67%	0,96%
L.02.10.170.b	Sezione 4x2,5 mm ² (Euro duevirgoladieci)	m	2,10	54,76%	1,12%
L.02.10.170.c	Sezione 4x4 mm ² (Euro trevirgolatrentaquattro)	m	3,34	41,62%	0,85%
L.02.10.170.d	Sezione 4x6 mm ² (Euro quattrovirgolazerotto)	m	4,08	38,24%	0,78%
L.02.10.170.e	Sezione 4x10 mm ² (Euro cinquevirgolaottantaquattro)	m	5,84	30,82%	0,63%
L.02.10.170.f	Sezione 4x16 mm ² (Euro ottovirgolatrentasei)	m	8,36	30,38%	0,62%
L.02.10.170.g	Sezione 4x25 mm ² (Euro undecivirgolasessantacinque)	m	11,65	25,32%	0,52%
L.02.10.170.h	Sezione 4x35 mm ² (Euro quattordicivirgolaventisei)	m	14,26	24,12%	0,49%
L.02.10.170.i	Sezione 4x50 mm ² (Euro diciassettevirgolasessantasei)	m	17,66	19,48%	0,40%
L.02.10.170.j	Sezione 4x70 mm ² (Euro ventiduevirgoladiciannove)	m	22,19	16,27%	0,33%
L.02.10.170.k	Sezione 4x95 mm ² (Euro ventisettevirgolasettantotto)	m	27,78	13,86%	0,28%
L.02.10.170.l	Sezione 4x120 mm ² (Euro trentacinquevirgolaquarantanove)	m	35,49	12,23%	0,25%
L.02.10.170.m	Sezione 4x150 mm ² (Euro quarantaquattrovirgolazeroquattro)	m	44,04	10,42%	0,21%
L.02.10.170.n	Sezione 4x185 mm ² (Euro cinquantacinquevirgolazerosette)	m	55,07	9,08%	0,19%
L.02.10.170.o	Sezione 4x240 mm ² (Euro settantunovirgolaquarantanove)	m	71,49	7,33%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.180	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare				
L.02.10.180.a	Sezione 5x1,5 mm ² (Euro duevirgolatrentatre)	m	2,33	42,06%	0,86%
L.02.10.180.b	Sezione 5x2,5 mm ² (Euro duevirgolaottantacinque)	m	2,85	40,35%	0,83%
L.02.10.180.c	Sezione 5x4 mm ² (Euro trevirgolasessantatre)	m	3,63	36,09%	0,74%
L.02.10.180.d	Sezione 5x6 mm ² (Euro cinquevirgolazerouno)	m	5,01	35,93%	0,74%
L.02.10.180.e	Sezione 5x10 mm ² (Euro settevirgolazerocinque)	m	7,05	30,21%	0,62%
L.02.10.180.f	Sezione 5x16 mm ² (Euro novevirgolasettantuno)	m	9,71	26,98%	0,55%
L.02.10.180.g	Sezione 5x25 mm ² (Euro quattordicivirgolaquindici)	m	14,15	24,31%	0,50%
L.02.10.190	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare				
L.02.10.190.a	Sezione 1x10 mm ² (Euro trevirgolaquattordici)	m	3,14	36,62%	0,75%
L.02.10.190.b	Sezione 1x16 mm ² (Euro quattrovirgolazerodue)	m	4,02	30,60%	0,63%
L.02.10.190.c	Sezione 1x25 mm ² (Euro cinquevirgolazeronove)	m	5,09	27,31%	0,56%
L.02.10.190.d	Sezione 1x35 mm ² (Euro seivirgolacinquanta)	m	6,50	24,00%	0,49%
L.02.10.190.e	Sezione 1x50 mm ² (Euro ottovirgolatrentasette)	m	8,37	23,06%	0,47%
L.02.10.190.f	Sezione 1x70 mm ² (Euro undicivirgolasessantasette)	m	11,67	23,91%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.190.g	Sezione 1x95 mm ² (Euro quindicivirgolacinquantanove)	m	15,59	22,07%	0,45%
L.02.10.190.h	Sezione 1x120 mm ² (Euro diciottovirgolanoventadue)	m	18,92	20,77%	0,43%
L.02.10.190.i	Sezione 1x150 mm ² (Euro diciottovirgolacinquanta)	m	18,50	22,59%	0,46%
L.02.10.190.j	Sezione 1x185 mm ² (Euro ventunovirgolasessanta)	m	21,60	20,09%	0,41%
L.02.10.190.k	Sezione 1x240 mm ² (Euro ventiseivirgolaottantaquattro)	m	26,84	18,63%	0,38%
L.02.10.190.l	Sezione 1x300 mm ² (Euro trentaduevirgolasessantataneve)	m	32,69	17,80%	0,36%
L.02.10.190.m	Sezione 1x400 mm ² (Euro trentanovevirgolasessantasette)	m	39,67	15,70%	0,32%
L.02.10.200	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMO. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Bipolare				
L.02.10.200.a	Sezione 2x1,5 mm ² (Euro unovirgolaottantasei)	m	1,86	30,65%	0,63%
L.02.10.200.b	Sezione 2x2,5 mm ² (Euro duevirgolatrentasette)	m	2,37	31,22%	0,64%
L.02.10.200.c	Sezione 2x4 mm ² (Euro duevirgolanoventotto)	m	2,98	32,89%	0,67%
L.02.10.200.d	Sezione 2x6 mm ² (Euro trevirgolasettanta)	m	3,70	31,08%	0,64%
L.02.10.200.e	Sezione 2x10 mm ² (Euro cinquevirgolatredici)	m	5,13	26,32%	0,54%
L.02.10.200.f	Sezione 2x16 mm ² (Euro seivirgolaottanta)	m	6,80	25,29%	0,52%
L.02.10.200.g	Sezione 2x25 mm ² (Euro novevirgolazero due)	m	9,02	21,40%	0,44%
L.02.10.200.h	Sezione 2x35 mm ² (Euro undecivirgolaottantatre)	m	11,83	23,16%	0,47%
L.02.10.200.i	Sezione 2x50 mm ² (Euro quattordicivirgolacinquanta)	m	14,50	20,34%	0,42%
L.02.10.200.j	Sezione 2x70 mm ² (Euro diciannovevirgolatrentuno)	m	19,31	17,81%	0,37%
L.02.10.200.k	Sezione 2x95 mm ²	m	24,57	15,67%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ventiquattrovirgolacinquantasette)				
L.02.10.200.l	Sezione 2x120 mm ² (Euro ventinovevirgolanoventatre)	m	29,93	13,97%	0,29%
L.02.10.200.m	Sezione 2x150 mm ² (Euro trentaquattrovirgolaventiquattro)	m	34,24	12,91%	0,26%
L.02.10.210	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Tripolare				
L.02.10.210.a	Sezione 3x1,5 mm ² (Euro duevirgolatrentuno)	m	2,31	32,03%	0,66%
L.02.10.210.b	Sezione 3x2,5 mm ² (Euro duevirgolanoventasette)	m	2,97	33,00%	0,68%
L.02.10.210.c	Sezione 3x4 mm ² (Euro trevirgolasessanta)	m	3,60	30,83%	0,63%
L.02.10.210.d	Sezione 3x6 mm ² (Euro quattrovirgolacinquantacinque)	m	4,55	30,55%	0,63%
L.02.10.210.e	Sezione 3x10 mm ² (Euro seivirgolaquaranta)	m	6,40	24,38%	0,50%
L.02.10.210.f	Sezione 3x16 mm ² (Euro ottovirgolanoventaquattro)	m	8,94	23,83%	0,49%
L.02.10.210.g	Sezione 3x25 mm ² (Euro dodicivirgolatrentadue)	m	12,32	22,24%	0,46%
L.02.10.210.h	Sezione 3x35 mm ² (Euro quindicivirgolazeroquattro)	m	15,04	19,61%	0,40%
L.02.10.210.i	Sezione 3x50 mm ² (Euro diciottovirgolasesessanta)	m	18,60	16,72%	0,34%
L.02.10.210.j	Sezione 3x70 mm ² (Euro ventiquattrovirgolasessantuno)	m	24,61	15,32%	0,31%
L.02.10.210.k	Sezione 3x95 mm ² (Euro trentaduevirgolaquarantaquattro)	m	32,44	12,89%	0,26%
L.02.10.210.l	Sezione 3x120 mm ² (Euro trentottovirgolasettantuno)	m	38,71	11,65%	0,24%
L.02.10.210.m	Sezione 3x150 mm ² (Euro quarantaseivirgoladiciotto)	m	46,18	11,00%	0,23%
L.02.10.210.n	Sezione 3x185 mm ² (Euro cinquantaseivirgolaquattordici)	m	56,14	9,78%	0,20%
L.02.10.210.o	Sezione 3x240 mm ²	m	71,31	8,16%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro settantunovirgolatrentuno)				
L.02.10.220	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Quadripolare				
L.02.10.220.a	Sezione 4x1,5 mm ² (Euro duevirgolaottantasei)	m	2,86	32,87%	0,67%
L.02.10.220.b	Sezione 4x2,5 mm ² (Euro trevirgolaquarantasette)	m	3,47	31,99%	0,66%
L.02.10.220.c	Sezione 4x4 mm ² (Euro quattrovirgolaquarantuno)	m	4,41	31,52%	0,65%
L.02.10.220.d	Sezione 4x6 mm ² (Euro cinquevirgolacinquantatre)	m	5,53	28,21%	0,58%
L.02.10.220.e	Sezione 4x10 mm ² (Euro settevirgolaasettantotto)	m	7,78	22,11%	0,45%
L.02.10.220.f	Sezione 4x16 mm ² (Euro novevirgolaquarantasei)	m	9,46	26,85%	0,55%
L.02.10.220.g	Sezione 4x25 mm ² (Euro dodicivirgolasessantotto)	m	12,68	23,90%	0,49%
L.02.10.220.h	Sezione 4x35 mm ² (Euro quindicivirgolacinquantasette)	m	15,57	21,58%	0,44%
L.02.10.220.i	Sezione 4x50 mm ² (Euro diciottovirgolanoventuno)	m	18,91	17,77%	0,36%
L.02.10.220.j	Sezione 4x70 mm ² (Euro venticinquevirgoladiciannove)	m	25,19	15,28%	0,31%
L.02.10.220.k	Sezione 4x95 mm ² (Euro trentaduevirgolaottantasei)	m	32,86	13,72%	0,28%
L.02.10.220.l	Sezione 4x120 mm ² (Euro trentanovevirgolatrentatre)	m	39,33	12,71%	0,26%
L.02.10.220.m	Sezione 4x150 mm ² (Euro quarantaseivirgolaquarantanove)	m	46,49	11,46%	0,23%
L.02.10.220.n	Sezione 4x185 mm ² (Euro cinquantaseivirgolacinquantasei)	m	56,56	10,29%	0,21%
L.02.10.220.o	Sezione 4x240 mm ² (Euro settantunovirgolanoventatre)	m	71,93	8,77%	0,18%
L.02.10.220.p	Sezione 4x300 mm ² (Euro ottantottovirgolatrentuno)	m	88,31	7,70%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.230	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Pentapolare				
L.02.10.230.a	Sezione 5x1,5 mm ² (Euro trevirgolaventidue)	m	3,22	30,43%	0,62%
L.02.10.230.b	Sezione 5x2,5 mm ² (Euro trevirgolanovantasette)	m	3,97	28,97%	0,59%
L.02.10.230.c	Sezione 5x4 mm ² (Euro quattrovirgolaottantotto)	m	4,88	26,84%	0,55%
L.02.10.230.d	Sezione 5x6 mm ² (Euro seivirgolaventisei)	m	6,26	23,48%	0,48%
L.02.10.230.e	Sezione 5x10 mm ² (Euro ottovirgolaottantasette)	m	8,87	17,59%	0,36%
L.02.10.240	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Pluripolare				
L.02.10.240.a	Sezione 7x1,5 mm ² (Euro quattrovirgolaottanta)	m	4,80	41,88%	0,86%
L.02.10.240.b	Sezione 10x1,5 mm ² (Euro seivirgolaquarantadue)	m	6,42	33,80%	0,69%
L.02.10.240.c	Sezione 12x1,5 mm ² (Euro settevirgolasedici)	m	7,16	33,24%	0,68%
L.02.10.240.d	Sezione 14x1,5 mm ² (Euro settevirgolasessantasette)	m	7,67	31,03%	0,64%
L.02.10.240.e	Sezione 16x1,5 mm ² (Euro ottovirgolatrentacinque)	m	8,35	30,42%	0,62%
L.02.10.240.f	Sezione 19x1,5 mm ² (Euro novevirgolaquattordici)	m	9,14	28,67%	0,59%
L.02.10.240.g	Sezione 24x1,5 mm ² (Euro diecivirgolasettantasette)	m	10,77	25,91%	0,53%
L.02.10.240.h	Sezione 7x2,5 mm ²	m	5,85	40,68%	0,83%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro cinquevirgolaottantacinque)				
L.02.10.240.i	Sezione 10x2,5 mm ² (Euro settevirgolasettantasette)	m	7,77	32,69%	0,67%
L.02.10.240.j	Sezione 12x2,5 mm ² (Euro ottovirgolasesanta)	m	8,60	31,40%	0,64%
L.02.10.240.k	Sezione 14x2,5 mm ² (Euro novevirgolacinquantasei)	m	9,56	30,86%	0,63%
L.02.10.240.l	Sezione 16x2,5 mm ² (Euro diecivirgolaquarantatre)	m	10,43	29,82%	0,61%
L.02.10.240.m	Sezione 19x2,5 mm ² (Euro undecivirgolacinquantasette)	m	11,57	28,35%	0,58%
L.02.10.240.n	Sezione 24x2,5 mm ² (Euro tredicivirgolasettantasette)	m	13,77	26,22%	0,54%
L.02.10.240.o	Sezione 7x4 mm ² (Euro settevirgolazerozero)	m	7,00	31,57%	0,65%
L.02.10.240.p	Sezione 10x4 mm ² (Euro ottovirgolanoventadue)	m	8,92	26,68%	0,55%
L.02.10.240.q	Sezione 12x4 mm ² (Euro novevirgolaottantanove)	m	9,89	25,68%	0,53%
L.02.10.240.r	Sezione 14x4 mm ² (Euro diecivirgolasettanta)	m	10,70	24,49%	0,50%
L.02.10.240.s	Sezione 16x4 mm ² (Euro undecivirgolanoventasei)	m	11,96	23,33%	0,48%
L.02.10.240.t	Sezione 19x4 mm ² (Euro tredicivirgolaventisette)	m	13,27	21,63%	0,44%
L.02.10.240.u	Sezione 24x4 mm ² (Euro sedicivirgolazeroseste)	m	16,07	19,35%	0,40%
L.02.10.250	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Unipolare				
L.02.10.250.a	Sezione 1x1,5 mm ² (Euro zerovirgolasettantacinque)	m	0,75	52,00%	1,07%
L.02.10.250.b	Sezione 1x2,5 mm ² (Euro zerovirgolanoventa)	m	0,90	50,00%	1,03%
L.02.10.250.c	Sezione 1x4 mm ² (Euro unovirgolazerotto)	m	1,08	45,37%	0,93%
L.02.10.250.d	Sezione 1x6 mm ² (Euro unovirgolatrentasei)	m	1,36	44,85%	0,92%
L.02.10.250.e	Sezione 1x10 mm ² (Euro duevirgolatrentuno)	m	2,31	42,42%	0,87%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.250.f	Sezione 1x16 mm ² (Euro duevirgolasettantatre)	m	2,73	35,90%	0,74%
L.02.10.250.g	Sezione 1x25 mm ² (Euro trevirgolasettanta)	m	3,70	31,08%	0,64%
L.02.10.250.h	Sezione 1x35 mm ² (Euro quattrovirgolannovantaquattro)	m	4,94	28,14%	0,58%
L.02.10.250.i	Sezione 1x50 mm ² (Euro seivirgolatrentasei)	m	6,36	28,30%	0,58%
L.02.10.250.j	Sezione 1x70 mm ² (Euro novevirgolatrentasette)	m	9,37	31,48%	0,65%
L.02.10.250.k	Sezione 1x95 mm ² (Euro dodicivirgolazerodue)	m	12,02	29,28%	0,60%
L.02.10.250.l	Sezione 1x120 mm ² (Euro quindicivirgolasedici)	m	15,16	25,92%	0,53%
L.02.10.250.m	Sezione 1x150 mm ² (Euro diciassettevirlaquadranove)	m	17,49	23,90%	0,49%
L.02.10.250.n	Sezione 1x185 mm ² (Euro ventivirgolaventiquattro)	m	20,24	22,28%	0,46%
L.02.10.250.o	Sezione 1x240 mm ² (Euro venticinquevirgoladieci)	m	25,10	21,24%	0,44%
L.02.10.250.p	Sezione 1x300 mm ² (Euro ventinovevirgolatrentasei)	m	29,36	18,70%	0,38%
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 Unipolare				
L.02.10.260.a	Sezione 1x1,5 mm ² (Euro unovirgolazerouno)	m	1,01	40,59%	0,83%
L.02.10.260.b	Sezione 1x2,5 mm ² (Euro unovirgolaventuno)	m	1,21	40,50%	0,83%
L.02.10.260.c	Sezione 1x4 mm ² (Euro unovirgolacinquantuno)	m	1,51	40,40%	0,83%
L.02.10.260.d	Sezione 1x6 mm ² (Euro unovirgolannovantuno)	m	1,91	42,93%	0,88%
L.02.10.260.e	Sezione 1x10 mm ² (Euro duevirgolaottantasette)	m	2,87	42,86%	0,88%
L.02.10.260.f	Sezione 1x16 mm ² (Euro trevirgoladicinove)	m	3,19	36,05%	0,74%
L.02.10.260.g	Sezione 1x25 mm ² (Euro quattrovirgolaventidue)	m	4,22	33,89%	0,69%
L.02.10.260.h	Sezione 1x35 mm ² (Euro cinquevirgolasedici)	m	5,16	30,23%	0,62%
L.02.10.260.i	Sezione 1x50 mm ²	m	6,99	28,18%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro seivirgolanovanove)				
L.02.10.260.j	Sezione 1x70 mm ² (Euro novevirgolacinquantatre)	m	9,53	30,95%	0,63%
L.02.10.260.k	Sezione 1x95 mm ² (Euro undicivirgolaquarantasei)	m	11,46	26,44%	0,54%
L.02.10.260.l	Sezione 1x120 mm ² (Euro tredicivirgolacinquantanove)	m	13,59	22,30%	0,46%
L.02.10.260.m	Sezione 1x150 mm ² (Euro quindicivirgolaottantasette)	m	15,87	21,17%	0,43%
L.02.10.260.n	Sezione 1x185 mm ² (Euro diciannovevirgolazeroquattro)	m	19,04	19,80%	0,41%
L.02.10.260.o	Sezione 1x240 mm ² (Euro ventiduevirgolasessantotto)	m	22,68	16,98%	0,35%
L.02.10.260.p	Sezione 1x300 mm ² (Euro ventisevvirgolasettantuno)	m	27,71	15,08%	0,31%
L.02.10.260.q	Sezione 1x400 mm ² (Euro trentanovevirgolaquarantuno)	m	39,41	11,44%	0,23%
L.02.10.270	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Biolare				
L.02.10.270.a	Sezione 2x1,5 mm ² (Euro unovirgolasessantasei)	m	1,66	34,34%	0,70%
L.02.10.270.b	Sezione 2x2,5 mm ² (Euro duevirgolatredici)	m	2,13	34,74%	0,71%
L.02.10.270.c	Sezione 2x4 mm ² (Euro duevirgolaottantacinque)	m	2,85	34,39%	0,70%
L.02.10.270.d	Sezione 2x6 mm ² (Euro trevirgolaquarantasette)	m	3,47	33,14%	0,68%
L.02.10.270.e	Sezione 2x10 mm ² (Euro cinquevirgolatrentotto)	m	5,38	25,84%	0,53%
L.02.10.270.f	Sezione 2x16 mm ² (Euro seivirgolasettantuno)	m	6,71	22,65%	0,46%
L.02.10.270.g	Sezione 2x25 mm ² (Euro ottovirgolanovanatre)	m	8,93	19,26%	0,39%
L.02.10.280	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Triolare				
L.02.10.280.a	Sezione 3x1,5 mm ² (Euro duevirgolazerodue)	m	2,02	36,63%	0,75%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.280.b	Sezione 3x2,5 mm ² (Euro duevirgolasettantadue)	m	2,72	36,03%	0,74%
L.02.10.280.c	Sezione 3x4 mm ² (Euro trevirgolaquaranta)	m	3,40	33,82%	0,69%
L.02.10.280.d	Sezione 3x6 mm ² (Euro quattrovirgolasettantadue)	m	4,72	29,45%	0,60%
L.02.10.280.e	Sezione 3x10 mm ² (Euro seivirgolacinquantasette)	m	6,57	23,74%	0,49%
L.02.10.280.f	Sezione 3x16 mm ² (Euro ottovirgolazeronove)	m	8,09	21,26%	0,44%
L.02.10.280.g	Sezione 3x25 mm ² (Euro undicivirgolaventuno)	m	11,21	19,71%	0,40%
L.02.10.280.h	Sezione 3x35 mm ² (Euro quattordicivirgolatrentatre)	m	14,33	17,73%	0,36%
L.02.10.280.i	Sezione 3x50 mm ² (Euro diciannovevirgolatrentasette)	m	19,37	16,06%	0,33%
L.02.10.280.j	Sezione 3x70 mm ² (Euro ventiseivirgolazerocinque)	m	26,05	14,17%	0,29%
L.02.10.280.k	Sezione 3x95 mm ² (Euro trentatrevirgolatrentatre)	m	33,33	12,90%	0,26%
L.02.10.280.l	Sezione 3x120 mm ² (Euro quarantavirgolanoventotto)	m	40,98	12,01%	0,25%
L.02.10.280.m	Sezione 3x150 mm ² (Euro quarantanovevirgolatrenta)	m	49,30	10,47%	0,21%
L.02.10.280.n	Sezione 3x185 mm ² (Euro sessantatrevirgolaottantatre)	m	63,83	8,60%	0,18%
L.02.10.280.o	Sezione 3x240 mm ² (Euro settantaquattrovirgolaventitre)	m	74,23	7,84%	0,16%
L.02.10.280.p	Sezione 3x300 mm ² (Euro centocinquevirgolasettantasette)	m	105,77	6,12%	0,13%
L.02.10.280.q	Sezione 3x400 mm ² (Euro ottovirgolasettanta)	m	8,70	79,08%	1,62%
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 Quadripolare				
L.02.10.290.a	Sezione 3+1/2x1,5 mm ² (Euro duevirgolacinquantaquattro)	m	2,54	38,58%	0,79%
L.02.10.290.b	Sezione 3+1/2x2,5 mm ² (Euro trevirgolaventisei)	m	3,26	35,28%	0,72%
L.02.10.290.c	Sezione 3+1/2x4 mm ² (Euro trevirgolanoventotto)	m	3,98	30,90%	0,63%
L.02.10.290.d	Sezione 3+1/2x6 mm ² (Euro quattrovirgolanoventasei)	m	4,96	28,02%	0,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.290.e	Sezione 3+1/2x10 mm ² (Euro settevirlasessantanove)	m	7,69	22,37%	0,46%
L.02.10.290.f	Sezione 3+1/2x16 mm ² (Euro diecivirlasettanta)	m	10,70	24,49%	0,50%
L.02.10.290.g	Sezione 3+1/2x25 mm ² (Euro quattordicivirlasessantanove)	m	14,69	21,17%	0,43%
L.02.10.290.h	Sezione 3+1/2x35 mm ² (Euro diciottovirlatrentacinque)	m	18,35	18,75%	0,38%
L.02.10.290.i	Sezione 3+1/2x50 mm ² (Euro ventiquattrovirlazerocinque)	m	24,05	15,01%	0,31%
L.02.10.290.j	Sezione 3+1/2x70 mm ² (Euro trentaduevirlazerouno)	m	32,01	12,28%	0,25%
L.02.10.290.k	Sezione 3+1/2x95 mm ² (Euro quarantunovirladodici)	m	41,12	10,97%	0,22%
L.02.10.290.l	Sezione 3+1/2x120 mm ² (Euro cinquantaduevirlacinquantanove)	m	52,59	9,81%	0,20%
L.02.10.290.m	Sezione 3+1/2x150 mm ² (Euro sessantaseivirlasettantaquattro)	m	66,74	8,23%	0,17%
L.02.10.290.n	Sezione 3+1/2x185 mm ² (Euro settantacinquevirlaquarantasei)	m	75,46	7,71%	0,16%
L.02.10.290.o	Sezione 3+1/2x240 mm ² (Euro centoquindicivirlacinquantasei)	m	115,56	5,46%	0,11%
L.02.10.290.p	Sezione 3+1/2x300 mm ² (Euro centoquarantottovirlatrentacinque)	m	148,35	4,69%	0,10%
L.02.10.300	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse Pentapolare				
L.02.10.300.a	Sezione 5x1,5 mm ² (Euro duevirlaottantasei)	m	2,86	34,27%	0,70%
L.02.10.300.b	Sezione 5x2,5 mm ² (Euro trevirlaottantasette)	m	3,87	31,78%	0,65%
L.02.10.300.c	Sezione 5x4 mm ² (Euro quattrovirlaottanta)	m	4,80	28,96%	0,59%
L.02.10.300.d	Sezione 5x6 mm ² (Euro seivirlatredici)	m	6,13	28,06%	0,58%
L.02.10.300.e	Sezione 5x10 mm ² (Euro diecivirlaventuno)	m	10,21	25,66%	0,53%
L.02.10.300.f	Sezione 5x16 mm ² (Euro diciottovirlaquarantanove)	m	18,49	16,82%	0,34%
L.02.10.300.g	Sezione 5x25 mm ² (Euro venticinquevirlazerocinque)	m	25,05	13,73%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.310	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa Bipolare				
L.02.10.310.a	Sezione 2x1,5 mm ² (Euro unovirgolaundici)	m	1,11	51,35%	1,05%
L.02.10.310.b	Sezione 2x2,5 mm ² (Euro unovirgolacinquantaquattro)	m	1,54	48,05%	0,99%
L.02.10.310.c	Sezione 2x4 mm ² (Euro duevirgoladieci)	m	2,10	46,67%	0,96%
L.02.10.310.d	Sezione 2x6 mm ² (Euro duevirgolasessantaquattro)	m	2,64	43,56%	0,89%
L.02.10.320	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 , non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa Tripolare				
L.02.10.320.a	Sezione 3x1,5 mm ² (Euro unovirgolaquarantaquattro)	m	1,44	51,39%	1,05%
L.02.10.320.b	Sezione 3x2,5 mm ² (Euro duevirgolazerozero)	m	2,00	49,00%	1,00%
L.02.10.320.c	Sezione 3x4 mm ² (Euro duevirgolacinquantasei)	m	2,56	44,92%	0,92%
L.02.10.320.d	Sezione 3x6 mm ² (Euro trevirgolatrentadue)	m	3,32	41,87%	0,86%
L.02.10.330	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Quadripolare				
L.02.10.330.a	Sezione 4x1,5 mm ² (Euro unovirgolaottantasette)	m	1,87	52,41%	1,07%
L.02.10.330.b	Sezione 4x2,5 mm ² (Euro duevirgolaquarantatre)	m	2,43	47,33%	0,97%
L.02.10.330.c	Sezione 4x4 mm ² (Euro duevirgolaottantanove)	m	2,89	42,56%	0,87%
L.02.10.330.d	Sezione 4x6 mm ² (Euro trevirgolasettanta)	m	3,70	37,57%	0,77%
L.02.10.340	Cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 , non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa Pentapolare				
L.02.10.340.a	Sezione 5x1,5 mm ² (Euro duevirgolaventinove)	m	2,29	50,22%	1,03%
L.02.10.340.b	Sezione 5x2,5 mm ² (Euro duevirgolasettantanove)	m	2,79	46,95%	0,96%
L.02.10.340.c	Sezione 5x4 mm ² (Euro trevirgolavanotuno)	m	3,91	37,60%	0,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.340.d	Sezione 5x6 mm ² (Euro quattrovirgolaottantasette)	m	4,87	33,68%	0,69%
L.02.10.350	Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile. Per ambienti ove sia fondamentale garantire la massima sicurezza alle persone, indicati per l'installazione fissa entro tubazioni e canali portacavi, consigliati per cablaggi interni di quadri elettrici. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: CEI 20-22 III FM9 450/750 V 2,5, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Unipolare				
L.02.10.350.a	Sezione1x1 mm ² (Euro zerovirgolacinquantotto)	m	0,58	62,07%	1,27%
L.02.10.350.b	Sezione1x1,5 mm ² (Euro zerovirgolasessantaquattro)	m	0,64	60,94%	1,25%
L.02.10.350.c	Sezione1x2,5 mm ² (Euro zerovirgolasettantasette)	m	0,77	58,44%	1,20%
L.02.10.350.d	Sezione1x4 mm ² (Euro zerovirgolanoventuno)	m	0,91	53,85%	1,10%
L.02.10.350.e	Sezione1x6 mm ² (Euro unovirgoladiciassette)	m	1,17	52,14%	1,07%
L.02.10.350.f	Sezione1x10 mm ² (Euro duevirgolazeronove)	m	2,09	46,89%	0,96%
L.02.10.350.g	Sezione1x16 mm ² (Euro duevirgolaquarantasei)	m	2,46	39,84%	0,82%
L.02.10.350.h	Sezione1x25 mm ² (Euro trevirgolatrentaquattro)	m	3,34	34,43%	0,71%
L.02.10.350.i	Sezione1x35 mm ² (Euro quattrovirgolatrenta)	m	4,30	32,33%	0,66%
L.02.10.350.j	Sezione1x50 mm ² (Euro cinquevirgolaottantatre)	m	5,83	30,87%	0,63%
L.02.10.350.k	Sezione1x70 mm ² (Euro ottovirgolacinquantatre)	m	8,53	34,58%	0,71%
L.02.10.350.l	Sezione1x95 mm ² (Euro diecivirgolaottantasette)	m	10,87	32,38%	0,66%
L.02.10.350.m	Sezione1x120 mm ² (Euro dodicivirgolaottantotto)	m	12,88	30,51%	0,63%
L.02.10.350.n	Sezione1x150 mm ² (Euro quattordicivirgolanoventaquattro)	m	14,94	27,98%	0,57%
L.02.10.350.o	Sezione1x185 mm ² (Euro diciassettevirgolaventidue)	m	17,22	26,19%	0,54%
L.02.10.350.p	Sezione1x240 mm ² (Euro ventunovirgolanoventacinque)	m	21,95	24,28%	0,50%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.360.a	sezione 2x1 mm ² (Euro settevirlgolaquattordici)	m	7,14	32,58%	0,67%
L.02.10.360.b	sezione 2x1,5 mm ² (Euro settevirlgolasettantotto)	m	7,78	29,58%	0,61%
L.02.10.360.c	sezione 2x2,5 mm ² (Euro ottovirlgolaottantadue)	m	8,82	28,34%	0,58%
L.02.10.360.d	sezione 2x4 mm ² (Euro diecivirlgolasettantasei)	m	10,76	25,35%	0,52%
L.02.10.360.e	sezione 3x1 mm ² (Euro settevirlgolaottantasette)	m	7,87	31,96%	0,66%
L.02.10.360.f	sezione 3x1,5 mm ² (Euro ottovirlgolasessantatre)	m	8,63	28,97%	0,59%
L.02.10.360.g	sezione 3x2,5 mm ² (Euro diecivirlgolaottantanove)	m	10,89	24,15%	0,50%
L.02.10.360.h	sezione 4x1 mm ² (Euro ottovirlgolasettantadue)	m	8,72	30,78%	0,63%
L.02.10.360.i	sezione 4x1,5 mm ² (Euro novevirlgolasessantotto)	m	9,68	27,76%	0,57%
L.02.10.360.j	sezione 4x2,5 mm ² (Euro dodicivirlgolatrenta)	m	12,30	22,33%	0,46%
L.02.10.360.k	sezione 7x1 mm ² (Euro dodicivirlgolasessantuno)	m	12,61	23,55%	0,48%
L.02.10.360.l	sezione 7x1,5 mm ² (Euro tredicivirlgolaottantaquattro)	m	13,84	21,13%	0,43%
L.02.10.360.m	sezione 7x2,5 mm ² (Euro sedicivirlgolaventuno)	m	16,21	19,92%	0,41%
L.02.10.360.n	sezione 2x1 mm ² , twistato (Euro settevirlgolaottantasei)	m	7,86	29,58%	0,61%
L.02.10.360.o	sezione 2x1,5 mm ² , twistato (Euro ottovirlgolaquarantaquattro)	m	8,44	27,17%	0,56%
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 ² (Euro settevirlgolaquarantotto)	m	7,48	30,80%	0,63%
L.02.10.370.b	sezione 2x1,5 mm ² (Euro ottovirlgoladiici)	m	8,10	28,35%	0,58%
L.02.10.370.c	sezione 2x2,5 mm ² (Euro novevirlgolatrentotto)	m	9,38	26,54%	0,54%
L.02.10.370.d	sezione 2x4 mm ² (Euro undicivirlgolatredici)	m	11,13	24,74%	0,51%
L.02.10.370.e	sezione 3x1 mm ² (Euro ottovirlgolatrentuno)	m	8,31	30,14%	0,62%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.370.f	sezione 3x1,5 mm ² (Euro novevirgolatrentaquattro)	m	9,34	26,56%	0,54%
L.02.10.370.g	sezione 3x2,5 mm ² (Euro undecivirgolaquarantasei)	m	11,46	21,74%	0,45%
L.02.10.370.h	sezione 4x1 mm ² (Euro novevirgolazerosette)	m	9,07	28,96%	0,59%
L.02.10.370.i	sezione 4x1,5 mm ² (Euro diecivirgoladiciotto)	m	10,18	26,56%	0,54%
L.02.10.370.j	sezione 4x2,5 mm ² (Euro dodicivirgolacinquantatre)	m	12,53	21,74%	0,45%
L.02.10.370.k	sezione 7x1 mm ² (Euro dodicivirgolatrentadue)	m	12,32	24,15%	0,50%
L.02.10.370.l	sezione 7x1,5 mm ² (Euro tredicivirgolasessantatre)	m	13,63	21,73%	0,45%
L.02.10.370.m	sezione 7x2,5 mm ² (Euro sedicivirgolazerodue)	m	16,02	19,92%	0,41%
L.02.10.370.n	sezione 2x1 mm ² , twistato (Euro ottovirgoladieci)	m	8,10	28,79%	0,59%
L.02.10.370.o	sezione 2x1,5 mm ² , twistato (Euro novevirgolazerocinque)	m	9,05	25,36%	0,52%
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 ² (Euro undecivirgolaquarantatre)	m	11,43	20,53%	0,42%
L.02.10.390.b	sezione 2x2,5 mm ² (Euro dodicivirgolavanotadue)	m	12,92	19,32%	0,40%
L.02.10.390.c	sezione 2x4 mm ² (Euro quattordicivirgolaottantanove)	m	14,89	18,72%	0,38%
L.02.10.390.d	sezione 2x6 mm ² (Euro sedicivirgolaottanta)	m	16,80	16,91%	0,35%
L.02.10.390.e	sezione 2x10 mm ² (Euro diciannovevirgolavanotannove)	m	19,99	14,50%	0,30%
L.02.10.390.f	sezione 2x16 mm ² (Euro ventitrevirgolaottantotto)	m	23,88	12,69%	0,26%
L.02.10.390.g	sezione 2x25 mm ² (Euro trentaduevirgolacinquantanove)	m	32,59	9,67%	0,20%
L.02.10.390.h	sezione 3x1,5 mm ² (Euro dodicivirgolacinquanta)	m	12,50	19,92%	0,41%
L.02.10.390.i	sezione 3x2,5 mm ² (Euro quattordicivirgolazerouno)	m	14,01	18,13%	0,37%
L.02.10.390.j	sezione 3x4 mm ² (Euro sedicivirgolazerosette)	m	16,07	17,52%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.390.k	sezione 3x6 mm ² (Euro diciannovevirgolatrentasette)	m	19,37	15,71%	0,32%
L.02.10.390.l	sezione 3x10 mm ² (Euro ventiduevirgolasessantasette)	m	22,67	13,29%	0,27%
L.02.10.390.m	sezione 3x16 mm ² (Euro ventottovirgolazeroquattro)	m	28,04	11,49%	0,24%
L.02.10.390.n	sezione 3x25 mm ² (Euro trentanovevirgolanovantasei)	m	39,96	8,52%	0,17%
L.02.10.390.o	sezione 4x1,5 mm ² (Euro quattordicivirgolatrenta)	m	14,30	18,71%	0,38%
L.02.10.390.p	sezione 4x2,5 mm ² (Euro quindicivirgolaottantanove)	m	15,89	18,11%	0,37%
L.02.10.390.q	sezione 4x4 mm ² (Euro diciannovevirgolaundici)	m	19,11	15,71%	0,32%
L.02.10.390.r	sezione 4x6 mm ² (Euro ventiduevirgolasedici)	m	22,16	13,89%	0,28%
L.02.10.390.s	sezione 4x10 mm ² (Euro ventiseivirgolaventotto)	m	26,28	11,49%	0,24%
L.02.10.390.t	sezione 4x16 mm ² (Euro trentacinquevirgolazero cinque)	m	35,05	9,67%	0,20%
L.02.10.390.u	sezione 4x25 mm ² (Euro quarantasettevirgolanovantanove)	m	47,99	7,25%	0,15%
L.02.10.390.v	sezione 7x1,5 mm ² (Euro diciassettevirgolaquarantasette)	m	17,47	16,91%	0,35%
L.02.10.390.w	sezione 7x2,5 mm ² (Euro ventunovirgolacinquantasette)	m	21,57	15,11%	0,31%
L.02.10.390.x	sezione 12x1,5 mm ² (Euro ventiseivirgolanovantuno)	m	26,91	12,69%	0,26%
L.02.10.390.y	sezione 12x2,5 mm ² (Euro trentatrevirgolaottantatre)	m	33,83	10,27%	0,21%
L.02.10.390.z	sezione 19x1,5 mm ² (Euro quarantaquattrovirgolasessantacinque)	m	44,65	7,85%	0,16%
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 ² (Euro diecivirgolasessantacinque)	m	10,65	20,54%	0,42%
L.02.10.400.b	1x16 mm ² (Euro undicivirgolasettantuno)	m	11,71	18,73%	0,38%
L.02.10.400.c	1x25 mm ² (Euro tredicivirgolasessantasette)	m	13,67	18,71%	0,38%
L.02.10.400.d	1x35 mm ² (Euro sedicivirgolaquindici)	m	16,15	17,52%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.400.e	1x50 mm ² (Euro ventivirgolaventisette)	m	20,27	14,50%	0,30%
L.02.10.400.f	1x70 mm ² (Euro ventiquattrovirgolacinquantatre)	m	24,53	12,69%	0,26%
L.02.10.400.g	1x95 mm ² (Euro ventinovevirgolasettantaquattro)	m	29,74	10,88%	0,22%
L.02.10.400.h	1x120 mm ² (Euro trentaseivirgolasesantasette)	m	36,67	9,07%	0,19%
L.02.10.400.i	1x150 mm ² (Euro quarantaduevirgolaottantasei)	m	42,86	7,86%	0,16%
L.02.10.400.j	1x185 mm ² (Euro cinquantavirgolaquarantotto)	m	50,48	7,25%	0,15%
L.02.10.400.k	1x240 mm ² (Euro sessantatrevirgolatrentanove)	m	63,39	6,05%	0,12%
L.02.10.400.l	1x300 mm ² (Euro settantottovirgolaquarantanove)	m	78,49	5,45%	0,11%
L.02.10.400.m	1x400 mm ² (Euro centoduevirgolasedici)	m	102,16	4,84%	0,10%
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 ² (Euro undicivirgolaventuno)	m	11,21	19,31%	0,40%
L.02.10.410.b	1x16 mm ² (Euro dodicivirgolatrentotto)	m	12,38	17,52%	0,36%
L.02.10.410.c	1x25 mm ² (Euro quattordicivirgolatrentuno)	m	14,31	17,52%	0,36%
L.02.10.410.d	1x35 mm ² (Euro sedicivirgolavanotuno)	m	16,91	16,91%	0,35%
L.02.10.410.e	1x50 mm ² (Euro ventunovirgolaventitre)	m	21,23	13,89%	0,28%
L.02.10.410.f	1x70 mm ² (Euro venticinquevirgolasettantuno)	m	25,71	12,09%	0,25%
L.02.10.410.g	1x95 mm ² (Euro trentunovirgolaventi)	m	31,20	10,27%	0,21%
L.02.10.410.h	1x120 mm ² (Euro trentottovirgolatrentadue)	m	38,32	8,47%	0,17%
L.02.10.410.i	1x150 mm ² (Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque)	m	44,75	7,86%	0,16%
L.02.10.410.j	1x185 mm ² (Euro cinquantaduevirgolavanovanta)	m	52,90	8,47%	0,17%
L.02.10.410.k	1x240 mm ² (Euro sessantaseivirgolaventotto)	m	66,28	5,45%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.10.410.l	1x300 mm ² (Euro ottantunovirgolatrentatre)	m	81,33	5,45%	0,11%
L.02.10.410.m	1x400 mm ² (Euro centoseivirgolatrentacinque)	m	106,35	4,84%	0,10%
L.02.20	CANALI IN LAMIERA				
L.02.20.40	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40				
L.02.20.40.a	Da mm 50 (Euro ventitrevirgolacinquantotto)	m	23,58	39,14%	0,80%
L.02.20.40.b	Da mm 100 (Euro venticinquevirgolanoventadue)	m	25,92	36,61%	0,75%
L.02.20.40.c	Da mm 150 (Euro trentavirgolazerasette)	m	30,07	34,65%	0,71%
L.02.20.40.d	Da mm 200 (Euro trentaquattrovirgolasessantasette)	m	34,67	34,73%	0,71%
L.02.20.40.e	Da mm 300 (Euro quarantatrevirgolaottantadue)	m	43,82	30,97%	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 venticinquevirgolasettantadue)	m	25,72	36,55%	0,75%
L.02.20.50.b	Da mm 100 (Euro ventisettevirgolaquarantatre)	m	27,43	35,22%	0,72%
L.02.20.50.c	Da mm 150 (Euro trentunovirgolasessantuno)	m	31,61	33,53%	0,69%
L.02.20.50.d	Da mm 200 (Euro trentasettevirgolaventisei)	m	37,26	34,14%	0,70%
L.02.20.50.e	Da mm 300 (Euro quarantaseivirgolazerouno)	m	46,01	30,78%	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 diciannovevirgolazerouno)	m	19,01	36,09%	0,74%
L.02.20.60.b	Da mm 100 (Euro ventunovirgoladieci)	m	21,10	33,32%	0,68%
L.02.20.60.c	Da mm 150 (Euro ventiquattrovirgolanoventanove)	m	24,99	31,17%	0,64%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.60.d	Da mm 200 (Euro ventinovevirgolasettantatre)	m	29,73	32,49%	0,67%
L.02.20.60.e	Da mm 300 (Euro trentottovirgolaquarantasei)	m	38,46	28,65%	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 ventunovirgolaventi)	m	21,20	33,58%	0,69%
L.02.20.70.b	Da mm 100 (Euro ventiduevirgolaottantaquattro)	m	22,84	32,27%	0,66%
L.02.20.70.c	Da mm 150 (Euro ventiseivirgolanoventasei)	m	26,96	30,79%	0,63%
L.02.20.70.d	Da mm 200 (Euro trentaduevirgoladieci)	m	32,10	31,68%	0,65%
L.02.20.70.e	Da mm 300 (Euro quarantunvirgolazeronove)	m	41,09	29,11%	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 ventivirgolaquarantanove)	m	20,49	41,34%	0,85%
L.02.20.80.b	Da mm 100 (Euro ventiduevirgolasessantatre)	m	22,63	41,54%	0,85%
L.02.20.80.c	Da mm 150 (Euro ventiseivirgolaventi)	m	26,20	39,77%	0,82%
L.02.20.80.d	Da mm 200 (Euro ventottovirgolaottantotto)	m	28,88	39,06%	0,80%
L.02.20.80.e	Da mm 300 (Euro trentaquattrovirgolaquarantasette)	m	34,47	33,45%	0,69%
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 ventunovirgolanoventacinque)	m	21,95	39,36%	0,81%
L.02.20.90.b	Da mm 100 (Euro ventitrevirgolasessanta)	m	23,60	40,93%	0,84%
L.02.20.90.c	Da mm 150 (Euro ventisettevirgolaventitre)	m	27,23	38,93%	0,80%
L.02.20.90.d	Da mm 200 (Euro ventinovevirgolanoventaquattro)	m	29,94	38,51%	0,79%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.90.e	Da mm 300 (Euro trentacinquevirgolasettantasette)	m	35,77	33,18%	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 sedicivirgolaquarantotto)	m	16,48	40,59%	0,83%
L.02.20.100.b	Da mm 100 (Euro diciassettevirgolasessantatre)	m	17,63	39,42%	0,81%
L.02.20.100.c	Da mm 150 (Euro ventivirgolaottantatre)	m	20,83	37,01%	0,76%
L.02.20.100.d	Da mm 200 (Euro ventitrevirgolanoventasei)	m	23,96	37,85%	0,78%
L.02.20.100.e	Da mm 300 (Euro trentavirgolaquattordici)	m	30,14	33,01%	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 diciassettevirgolaottantotto)	m	17,88	38,37%	0,79%
L.02.20.110.b	Da mm 100 (Euro diciottovirgolaquarantotto)	m	18,48	38,53%	0,79%
L.02.20.110.c	Da mm 150 (Euro ventunovirgolanoventacinque)	m	21,95	36,26%	0,74%
L.02.20.110.d	Da mm 200 (Euro venticinquevirgoladodici)	m	25,12	37,42%	0,77%
L.02.20.110.e	Da mm 300 (Euro trentunovirgolasettantadue)	m	31,72	33,13%	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 diciottovirgolanoventadue)	m	18,92	35,84%	0,73%
L.02.20.120.b	Da mm 100 (Euro diciannovevirgolacinquantasette)	m	19,57	35,05%	0,72%
L.02.20.120.c	Da mm 150 (Euro ventivirgolasessantannove)	m	20,69	34,41%	0,71%
L.02.20.120.d	Da mm 200 (Euro ventiduevirgolazeroquattro)	m	22,04	33,44%	0,69%
L.02.20.120.e	Da mm 300 (Euro ventisettevirgolatrentadue)	m	27,32	28,84%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventivirgolaquarantotto)	m	20,48	33,50%	0,69%
L.02.20.130.b	Da mm 100 (Euro ventunvirgolaventitre)	m	21,23	32,93%	0,68%
L.02.20.130.c	Da mm 150 (Euro ventiquattrovirgolasessanta)	m	24,60	29,27%	0,60%
L.02.20.130.d	Da mm 200 (Euro ventottovirgolasettantacinque)	m	28,75	26,23%	0,54%
L.02.20.130.e	Da mm 300 (Euro trentaseivirgotrentadue)	m	36,32	22,16%	0,45%
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 venticinquevirgolaottantaquattro)	m	25,84	32,78%	0,67%
L.02.20.140.b	Da mm 100 (Euro ventiseivirgolacinquantuno)	m	26,51	32,59%	0,67%
L.02.20.140.c	Da mm 150 (Euro ventisettevirgolasettantuno)	m	27,71	31,79%	0,65%
L.02.20.140.d	Da mm 200 (Euro ventinovevirgolaventotto)	m	29,28	31,25%	0,64%
L.02.20.140.e	Da mm 300 (Euro trentacinquevirgolacinquantasei)	m	35,56	26,69%	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 trentavirgolaventi)	m	30,20	28,61%	0,59%
L.02.20.150.b	Da mm 100 (Euro trentunvirgolaottantadue)	m	31,82	27,69%	0,57%
L.02.20.150.c	Da mm 150 (Euro trentatrevirgolanoventadue)	m	33,92	26,47%	0,54%
L.02.20.150.d	Da mm 200 (Euro trentottovirgolasettanta)	m	38,70	24,52%	0,50%
L.02.20.150.e	Da mm 300 (Euro quarantaseivirgolaottantuno)	m	46,81	20,64%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trentunovirgolaottantanove)	m	31,89	31,89%	0,65%
L.02.20.160.b	Da mm 100 (Euro trentaduevirgolasettantatre)	m	32,73	31,59%	0,65%
L.02.20.160.c	Da mm 150 (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	m	34,09	31,09%	0,64%
L.02.20.160.d	Da mm 200 (Euro trentaseivirgolaventicinque)	m	36,25	30,87%	0,63%
L.02.20.160.e	Da mm 300 (Euro quarantaquattrovirgolanoventasette)	m	44,97	25,64%	0,53%
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 quarantavirgolaquaranta)	m	40,40	25,59%	0,52%
L.02.20.170.b	Da mm 100 (Euro quarantunovirgolasettantuno)	m	41,71	25,20%	0,52%
L.02.20.170.c	Da mm 150 (Euro quarantaquattrovirgolaottantasette)	m	44,87	24,09%	0,49%
L.02.20.170.d	Da mm 200 (Euro quarantasettevirgolasettantacinque)	m	47,75	23,98%	0,49%
L.02.20.170.e	Da mm 300 (Euro cinquantacinquevirgolacinquantasette)	m	55,57	21,22%	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 undicivirgolasessantasette)	m	11,67	33,16%	0,68%
L.02.20.180.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro tredicivirgolazeroquattro)	m	13,04	32,66%	0,67%
L.02.20.180.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro sedicivirgoladieci)	m	16,10	33,66%	0,69%
L.02.20.180.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro diciottovirgolanoventadue)	m	18,92	30,68%	0,63%
L.02.20.180.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventunovirgolaquarantasette)	m	21,47	29,68%	0,61%
L.02.20.180.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro venticinquevirgolacinquantadue)	m	25,52	28,19%	0,58%
L.02.20.180.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro trentavirgolasettantatre)	m	30,73	28,19%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.180.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro tredicivirgolaquarantaquattro)	m	13,44	31,67%	0,65%
L.02.20.180.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 15/10 mm (Euro sedicivirgolanoventacinque)	m	16,95	26,21%	0,54%
L.02.20.180.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro diciassettevirgolaventitre)	m	17,23	31,67%	0,65%
L.02.20.180.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro ventiduevirgoladiciannove)	m	22,19	32,17%	0,66%
L.02.20.180.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventiseivirgolaottantatre)	m	26,83	27,20%	0,56%
L.02.20.180.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro venticinquevirgolaottantuno)	m	25,81	29,19%	0,60%
L.02.20.180.n	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro trentavirgolazeroquattro)	m	30,04	28,19%	0,58%
L.02.20.180.o	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro trentacinquevirgolazerosei)	m	35,06	27,70%	0,57%
L.02.20.180.p	sezione 600 x 100 mm, spessore 15/10 mm (Euro quarantottovirgolaquarantasei)	m	48,46	22,24%	0,46%
L.02.20.190	deviazione piana a 45° o 90°:				
L.02.20.190.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolaquarantasette)	cad	7,47	24,66%	0,51%
L.02.20.190.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolasessantannove)	cad	7,69	24,07%	0,49%
L.02.20.190.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro ottovirgolasettantaquattro)	cad	8,74	21,05%	0,43%
L.02.20.190.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro diecivirgolaottantanove)	cad	10,89	21,64%	0,44%
L.02.20.190.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro tredicivirgolanoventuno)	cad	13,91	16,83%	0,34%
L.02.20.190.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciassettevirgoladiciannove)	cad	17,19	16,83%	0,34%
L.02.20.190.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventivirgolatrentasei)	cad	20,36	19,23%	0,39%
L.02.20.190.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolacinquantacinque)	cad	8,55	21,64%	0,44%
L.02.20.190.i	sezione 100 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro novevirgolaottanta)	cad	9,80	18,63%	0,38%
L.02.20.190.j	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro novevirgolaquarantadue)	cad	9,42	19,24%	0,39%
L.02.20.190.k	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro undicivirgolasettantaquattro)	cad	11,74	19,84%	0,41%
L.02.20.190.l	sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro quattordicivirgolasesanta)	cad	14,60	16,23%	0,33%
L.02.20.190.m	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	15,02	15,62%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quindicivirgolazerodue)				
L.02.20.190.n	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciannovevirgoladodici)	cad	19,12	15,02%	0,31%
L.02.20.190.o	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciottovirgolantantasei)	cad	18,96	15,02%	0,31%
L.02.20.190.p	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventunovirgolatrentaquattro)	cad	21,34	13,81%	0,28%
L.02.20.190.q	sezione 600 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro trentunovirgolasettantotto)	cad	31,78	9,01%	0,18%
L.02.20.200	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:				
L.02.20.200.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgoladiici)	cad	8,10	22,85%	0,47%
L.02.20.200.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolaquarantatre)	cad	8,43	21,66%	0,44%
L.02.20.200.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro novevirgolantantacinque)	cad	9,95	18,63%	0,38%
L.02.20.200.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro undicivirgolasessantasei)	cad	11,66	20,44%	0,42%
L.02.20.200.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro tredicivirgolasettantaquattro)	cad	13,74	17,43%	0,36%
L.02.20.200.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro sedicivirgolaventotto)	cad	16,28	17,44%	0,36%
L.02.20.200.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciottovirgolaquarantadue)	cad	18,42	15,62%	0,32%
L.02.20.200.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro novevirgolazeronove)	cad	9,09	20,43%	0,42%
L.02.20.200.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro diecivirgolacinquantasette)	cad	10,57	17,42%	0,36%
L.02.20.200.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro dodicivirgolacinquantasei)	cad	12,56	18,63%	0,38%
L.02.20.200.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro quattordicivirgolaottantotto)	cad	14,88	15,62%	0,32%
L.02.20.200.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciassettevirgolatrentuno)	cad	17,31	16,83%	0,34%
L.02.20.200.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciannovevirgolantantaquattro)	cad	19,94	14,41%	0,30%
L.02.20.210	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.210.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro dodicivirgolaventi)	cad	12,20	23,46%	0,48%
L.02.20.210.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro dodicivirgolantantotto)	cad	12,98	22,24%	0,46%
L.02.20.210.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro tredicivirgolasessantaquattro)	cad	13,64	21,05%	0,43%
L.02.20.210.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro quindicivirgolaquarantanove)	cad	15,49	18,63%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.210.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciottovirgolaottantatre)	cad	18,83	15,03%	0,31%
L.02.20.210.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventiduevirgolaottantaquattro)	cad	22,84	15,02%	0,31%
L.02.20.210.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventiseivirgolaventotto)	cad	26,28	13,22%	0,27%
L.02.20.210.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattordicivirgolazeruno)	cad	14,01	20,44%	0,42%
L.02.20.210.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro quattordicivirgolasessantasette)	cad	14,67	19,23%	0,39%
L.02.20.210.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro sedicivirgolaquarantadue)	cad	16,42	17,43%	0,36%
L.02.20.210.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro diciannovevirgolatrentacinque)	cad	19,35	14,41%	0,30%
L.02.20.210.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventottovirgolaottantasette)	cad	28,87	11,41%	0,23%
L.02.20.210.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro trentunvirgolaquaranta)	cad	31,40	10,81%	0,22%
L.02.20.220	derivazione piana a croce:				
L.02.20.220.a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro sedicivirgolaquarantadue)	cad	16,42	20,43%	0,42%
L.02.20.220.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro sedicivirgolanoventaquattro)	cad	16,94	19,83%	0,41%
L.02.20.220.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro diciottovirgolazerosette)	cad	18,07	18,63%	0,38%
L.02.20.220.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm (Euro diciottovirgolanoventa)	cad	18,90	18,03%	0,37%
L.02.20.220.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventiduevirgolasettantatre)	cad	22,73	14,41%	0,30%
L.02.20.220.f	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventiseivirgolatrentanove)	cad	26,39	14,41%	0,30%
L.02.20.220.g	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventinovevirgolatrentasei)	cad	29,36	13,22%	0,27%
L.02.20.220.h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro diciottovirgolaventidue)	cad	18,22	18,64%	0,38%
L.02.20.220.i	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro diciannovevirgolaventitre)	cad	19,23	17,44%	0,36%
L.02.20.220.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm (Euro ventivirgolazerotto)	cad	20,08	16,83%	0,34%
L.02.20.220.k	sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro ventitrevirgolatrentanove)	cad	23,39	14,42%	0,30%
L.02.20.220.l	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro trentasettevirgolazerotto)	cad	37,08	10,21%	0,21%
L.02.20.220.m	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	cad	40,21	9,61%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
(Euro quarantavirgolaventuno)					
L.02.20.230	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, conforme CEI 7.6, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ:				
L.02.20.230.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (Euro venticinquevirgolaottantotto)	m	25,88	30,01%	0,62%
L.02.20.230.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventiseivirgolaottanta)	m	26,80	31,82%	0,65%
L.02.20.230.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventinovevirgolaquarantotto)	m	29,48	32,41%	0,66%
L.02.20.230.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentaduevirgolasessantaquattro)	m	32,64	33,62%	0,69%
L.02.20.230.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentasettevirgolatrentasei)	m	37,36	31,21%	0,64%
L.02.20.240	deviazione piana a 90°:				
L.02.20.240.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventinovevirgolazerotre)	cad	29,03	10,80%	0,22%
L.02.20.240.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentunovirgolaquaranta)	cad	31,40	9,60%	0,20%
L.02.20.240.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro)	cad	34,64	10,80%	0,22%
L.02.20.240.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentaseivirgolacinquantatre)	cad	36,53	10,21%	0,21%
L.02.20.240.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm (Euro quarantavirgolasettantasette)	cad	40,77	9,60%	0,20%
L.02.20.250	deviazione piana a 45°:				
L.02.20.250.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (Euro diciottovirgolacinquantanove)	cad	18,59	16,80%	0,34%
L.02.20.250.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventivirgolasedici)	cad	20,16	15,60%	0,32%
L.02.20.250.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventiduevirgolatrentanove)	cad	22,39	17,40%	0,36%
L.02.20.250.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm (Euro ventitrevirgolaottantasei)	cad	23,86	16,21%	0,33%
L.02.20.250.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm (Euro venticinquevirgolaquarantasei)	cad	24,46	15,60%	0,32%
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 trentaquattrovirgolaventisei)	cad	34,26	9,00%	0,18%
L.02.20.260.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentaquattrovirgolasettantasei)	cad	34,76	9,00%	0,18%
L.02.20.260.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentasettevirgolazerotto)	cad	37,08	10,21%	0,21%
L.02.20.260.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentottovirgoladodici)	cad	38,12	10,21%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.260.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm (Euro trentanovevirgoladiciannove)	cad	39,19	9,60%	0,20%
L.02.20.270	derivazione piana a tre vie:				
L.02.20.270.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (Euro quarantottovirgolaventuno)	cad	48,21	8,03%	0,16%
L.02.20.270.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm (Euro quarantaquattrovirgolasessantacinque)	cad	44,65	8,40%	0,17%
L.02.20.270.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm (Euro quarantottovirgolaquarantanove)	cad	48,49	9,60%	0,20%
L.02.20.270.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm (Euro cinquantavirgolatrentanove)	cad	50,39	9,00%	0,18%
L.02.20.270.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm (Euro cinquantaquattrovirgolanoventa)	cad	54,90	8,40%	0,17%
L.02.20.280	derivazione piana a quattro vie:				
L.02.20.280.a	larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm (Euro quarantottovirgolaquarantanove)	cad	48,49	9,60%	0,20%
L.02.20.280.b	larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm (Euro cinquantavirgolazerotto)	cad	50,08	9,00%	0,18%
L.02.20.280.c	larghezza 400 mm, spessore 15/10 mm (Euro cinquantacinquevirgolaottantotto)	cad	55,88	9,60%	0,20%
L.02.20.280.d	larghezza 500 mm, spessore 15/10 mm (Euro sessantaduevirgolasessanta)	cad	62,60	8,40%	0,17%
L.02.20.280.e	larghezza 600 mm, spessore 15/10 mm (Euro sessantanovevirgolanoventaquattro)	cad	69,94	7,80%	0,16%
L.02.20.290	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
L.02.20.290.a	larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm (Euro duevirgolasettantanove)	m	2,79	27,66%	0,57%
L.02.20.290.b	larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm (Euro trevirgolaventi)	m	3,20	24,10%	0,49%
L.02.20.290.c	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm (Euro trevirgolasessantadue)	m	3,62	21,66%	0,44%
L.02.20.290.d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm (Euro quattrovirgolatrentuno)	m	4,31	18,01%	0,37%
L.02.20.290.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinquevirgolatredici)	m	5,13	16,83%	0,34%
L.02.20.290.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinquevirgolasettantuno)	m	5,71	15,02%	0,31%
L.02.20.290.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgolacinquantasette)	m	6,57	12,63%	0,26%
L.02.20.300	per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
L.02.20.300.a	larghezza 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro cinquevirgolasessantotto)	m	5,68	13,81%	0,28%
L.02.20.300.b	larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm	m	8,75	8,41%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ottovirgolasettantacinque)				
L.02.20.300.c	larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm (Euro undicivirgolaottanta)	m	11,80	7,20%	0,15%
L.02.20.300.d	larghezza 400 mm, spessore 12/10 mm (Euro dodicivirgoladieci)	m	12,10	6,61%	0,14%
L.02.20.300.e	larghezza 500 mm, spessore 12/10 mm (Euro tredicivirgolaquattordici)	m	13,14	6,00%	0,12%
L.02.20.300.f	larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm (Euro quindicivirgolazeroquattro)	m	15,04	5,40%	0,11%
L.02.20.310	per deviazione piana a 45° o 90°:				
L.02.20.310.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro trevirgolacinquantacinque)	cad	3,55	21,66%	0,44%
L.02.20.310.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro trevirgolasessantaquattro)	cad	3,64	21,06%	0,43%
L.02.20.310.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattrovirgolasessanta)	cad	4,60	16,83%	0,34%
L.02.20.310.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinquevirgolatrentanove)	cad	5,39	14,40%	0,30%
L.02.20.310.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgoladiciotto)	cad	6,18	12,61%	0,26%
L.02.20.310.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolatrentadue)	cad	7,32	10,21%	0,21%
L.02.20.310.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolacinquanta)	cad	8,50	9,00%	0,18%
L.02.20.320	per deviazione in salita o in discesa a 90°:				
L.02.20.320.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattrovirgolatrentaquattro)	cad	4,34	18,05%	0,37%
L.02.20.320.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattrovirgolaquarantasette)	cad	4,47	17,42%	0,36%
L.02.20.320.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattrovirgolasessantatre)	cad	4,63	16,83%	0,34%
L.02.20.320.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinquevirgolaventidue)	cad	5,22	15,02%	0,31%
L.02.20.320.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgolaquarantotto)	cad	6,48	12,02%	0,25%
L.02.20.320.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolatrentadue)	cad	7,32	10,21%	0,21%
L.02.20.320.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolaquarantuno)	cad	8,41	9,00%	0,18%
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 trevirgolacinquantacinque)	cad	3,55	21,66%	0,44%
L.02.20.330.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro trevirgolasessantaquattro)	cad	3,64	21,06%	0,43%
L.02.20.330.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm	cad	4,60	16,83%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quattrovirgolasessanta)				
L.02.20.330.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinquevirgolatrentanove)	cad	5,39	14,40%	0,30%
L.02.20.330.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgoladiciotto)	cad	6,18	12,61%	0,26%
L.02.20.330.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolatrentadue)	cad	7,32	10,21%	0,21%
L.02.20.330.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolacinquanta)	cad	8,50	9,00%	0,18%
L.02.20.340	per derivazione piana a 3 vie:				
L.02.20.340.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattrovirgolasessanta)	cad	4,60	16,83%	0,34%
L.02.20.340.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattrovirgolaottantadue)	cad	4,82	16,24%	0,33%
L.02.20.340.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinquevirgolatrentasei)	cad	5,36	14,43%	0,30%
L.02.20.340.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgoladiciotto)	cad	6,18	12,61%	0,26%
L.02.20.340.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolaquarantuno)	cad	8,41	9,00%	0,18%
L.02.20.340.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm (Euro diecivirgolaquarantuno)	cad	10,41	7,21%	0,15%
L.02.20.340.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm (Euro dodicivirgolatrentacinque)	cad	12,35	6,00%	0,12%
L.02.20.350	per derivazione piana a 4 vie:				
L.02.20.350.a	larghezza 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgolaventinove)	cad	6,29	12,01%	0,25%
L.02.20.350.b	larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro seivirgolacinquantasette)	cad	6,57	11,40%	0,23%
L.02.20.350.c	larghezza 150 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolazerozero)	cad	7,00	10,81%	0,22%
L.02.20.350.d	larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm (Euro settevirgolaquaranta)	cad	7,40	10,21%	0,21%
L.02.20.350.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm (Euro novevirgolaventi)	cad	9,20	8,40%	0,17%
L.02.20.350.f	larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm (Euro undicivirgolatredici)	cad	11,13	6,61%	0,14%
L.02.20.350.g	larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm (Euro dodicivirgolaottantadue)	cad	12,82	6,00%	0,12%
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 quattordicivirgolacinquanta)	cad	14,50	31,80%	0,65%
L.02.20.360.b	sezione 80x80 mm, lunghezza 1.000 mm (Euro ventunovirgolasessanta)	cad	21,60	37,23%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.360.c	sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm (Euro trentaduevirgolatrentatre)	cad	32,33	35,42%	0,73%
L.02.20.360.d	sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm (Euro ventunovirgoladieci)	cad	21,10	32,41%	0,66%
L.02.20.360.e	sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm (Euro trentunovirgolaventotto)	cad	31,28	40,21%	0,82%
L.02.20.360.f	sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm (Euro cinquantavirgolaottantaquattro)	cad	50,84	40,22%	0,82%
L.02.20.360.g	sezione 240x80 mm, lunghezza 750 mm (Euro ventinovevirgolasettanta)	cad	29,70	27,01%	0,55%
L.02.20.360.h	sezione 240x80 mm, lunghezza 1.000 mm (Euro trentottovirgolanoventacinque)	cad	38,95	35,42%	0,73%
L.02.20.360.i	sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm (Euro sessantaquattrovirgolaquarantatre)	cad	64,43	35,42%	0,73%
L.02.20.370	Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 80x80 mm, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.370.a	deviazione piana a 30° (Euro quattordicivirgolazerouno)	cad	14,01	19,22%	0,39%
L.02.20.370.b	deviazione piana a 45° (Euro quattordicivirgolazerouno)	cad	14,01	19,22%	0,39%
L.02.20.370.c	deviazione piana a 90° (Euro quattordicivirgolazerouno)	cad	14,01	19,22%	0,39%
L.02.20.370.d	deviazione verticale a 30° (Euro sedicivirgolazerosette)	cad	16,07	16,80%	0,34%
L.02.20.370.e	deviazione verticale a 45° (Euro sedicivirgolazerosette)	cad	16,07	16,80%	0,34%
L.02.20.370.f	deviazione verticale a 90° (Euro sedicivirgolazerosette)	cad	16,07	16,80%	0,34%
L.02.20.370.g	derivazione piana a 3 vie (Euro ventiduevirgolaottantotto)	cad	22,88	18,00%	0,37%
L.02.20.370.h	derivazione piana a 4 vie (Euro ventinovevirgolaottantatre)	cad	29,83	13,80%	0,28%
L.02.20.370.i	derivazione in salita a 3 vie (Euro ventottovirgolacinquantasette)	cad	28,57	14,40%	0,30%
L.02.20.370.j	derivazione in discesa a 3 vie (Euro ventottovirgolaquarantadue)	cad	28,42	14,40%	0,30%
L.02.20.370.k	testata di chiusura (Euro quattrovirgolaventicinque)	cad	4,25	32,46%	0,67%
L.02.20.380	Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 120x80 mm, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.380.a	deviazione piana a 30° (Euro quindicivirgolaottantanove)	cad	15,89	20,40%	0,42%
L.02.20.380.b	deviazione piana a 45° (Euro quindicivirgolaottantanove)	cad	15,89	20,40%	0,42%
L.02.20.380.c	deviazione piana a 90° (Euro quindicivirgolaottantanove)	cad	15,89	20,40%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.380.d	deviazione verticale a 30° (Euro diciottovirgolaquindici)	cad	18,15	18,00%	0,37%
L.02.20.380.e	deviazione verticale a 45° (Euro diciottovirgolaquindici)	cad	18,15	18,00%	0,37%
L.02.20.380.f	deviazione verticale a 90° (Euro diciottovirgolaquindici)	cad	18,15	18,00%	0,37%
L.02.20.380.g	derivazione piana a 3 vie (Euro ventiseivirgoladiciotto)	cad	26,18	18,60%	0,38%
L.02.20.380.h	derivazione piana a 4 vie (Euro trentatrevirgolaventi)	cad	33,20	14,40%	0,30%
L.02.20.380.i	derivazione in salita a 3 vie (Euro trentaquattrovirgolacinquantatre)	cad	34,53	14,40%	0,30%
L.02.20.380.j	derivazione in discesa a 3 vie (Euro trentatrevirgolaventi)	cad	33,20	14,40%	0,30%
L.02.20.380.k	testata di chiusura (Euro quattrovirgoladiciannove)	cad	4,19	32,45%	0,67%
L.02.20.390	Accessori per canali in lamiera verniciata completi di coperchio di sezione 240x80 mm, grado di protezione IP 40:				
L.02.20.390.a	deviazione piana a 30° (Euro ventiduevirgolatrentuno)	cad	22,31	14,40%	0,30%
L.02.20.390.b	deviazione piana a 45° (Euro ventiduevirgolatrentuno)	cad	22,31	14,40%	0,30%
L.02.20.390.c	deviazione piana a 90° (Euro ventiduevirgolatrentuno)	cad	22,31	14,40%	0,30%
L.02.20.390.d	deviazione verticale a 30° (Euro diciassettevirgolaventuno)	cad	17,21	19,20%	0,39%
L.02.20.390.e	deviazione verticale a 45° (Euro diciassettevirgolaventuno)	cad	17,21	19,20%	0,39%
L.02.20.390.f	deviazione verticale a 90° (Euro diciassettevirgolaventuno)	cad	17,21	19,20%	0,39%
L.02.20.390.g	derivazione piana a 3 vie (Euro trentaduevirgolasedici)	cad	32,16	15,00%	0,31%
L.02.20.390.h	derivazione piana a 4 vie (Euro trentottovirgolaquarantadue)	cad	38,42	12,60%	0,26%
L.02.20.390.i	derivazione in salita a 3 vie (Euro quarantavirgolaquarantacinque)	cad	40,45	11,96%	0,25%
L.02.20.390.j	derivazione in discesa a 3 vie (Euro trentacinquevirgoladodici)	cad	35,12	13,80%	0,28%
L.02.20.390.k	testata di chiusura (Euro cinquevirgolaquattordici)	cad	5,14	26,42%	0,54%
L.02.20.400	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 25				
L.02.20.400.a	Da mm 75 (Euro quattrovirgolacinquanta)	m	4,50	0,36%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.400.b	Da mm 100 (Euro quattrovirgolovanovantasei)	m	4,96	0,39%	0,01%
L.02.20.400.c	Da mm 150 (Euro cinquevirgolasettantasei)	m	5,76	0,44%	0,01%
L.02.20.400.d	Da mm 200 (Euro seivirgolatrentaquattro)	m	6,34	0,47%	0,01%
L.02.20.400.e	Da mm 300 (Euro settevirgolacinquantacinque)	m	7,55	0,48%	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. Altezza mm 50				
L.02.20.410.a	Da mm 75 (Euro quattrovirgolacinquantotto)	m	4,58	0,36%	0,01%
L.02.20.410.b	Da mm 100 (Euro cinquevirgolazerosette)	m	5,07	0,39%	0,01%
L.02.20.410.c	Da mm 150 (Euro cinquevirgolaottantacinque)	m	5,85	0,44%	0,01%
L.02.20.410.d	Da mm 200 (Euro seivirgolaquarantacinque)	m	6,45	0,47%	0,01%
L.02.20.410.e	Da mm 300 (Euro settevirgolasessantannove)	m	7,69	0,48%	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. Altezza mm 75				
L.02.20.420.a	Da mm 75 (Euro quattrovirgolasessantacinque)	m	4,65	0,36%	0,01%
L.02.20.420.b	Da mm 100 (Euro cinquevirgolasedici)	m	5,16	0,39%	0,01%
L.02.20.420.c	Da mm 150 (Euro cinquevirgolovanovantasei)	m	5,96	0,44%	0,01%
L.02.20.420.d	Da mm 200 (Euro seivirgolacinquantasette)	m	6,57	0,47%	0,01%
L.02.20.420.e	Da mm 300 (Euro settevirgolaottantatre)	m	7,83	0,48%	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. Altezza mm 100				
L.02.20.430.a	Da mm 200 (Euro sedicivirgolasettantasei)	m	16,76	0,36%	0,01%
L.02.20.430.b	Da mm 300 (Euro diciottovirgolacinquantacinque)	m	18,55	0,39%	0,01%
L.02.20.430.c	Da mm 400 (Euro ventunovirgolaquarantasette)	m	21,47	0,44%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.430.d	Da mm 500 (Euro ventitvirgolasessantaquattro)	m	23,64	0,47%	0,01%
L.02.20.430.e	Da mm 600 (Euro ventottovirgoladiciannove)	m	28,19	0,48%	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. Altezza mm 25				
L.02.20.440.a	Da mm 75 (Euro settevirgolasettantasei)	m	7,76	0,36%	0,01%
L.02.20.440.b	Da mm 100 (Euro ottovirgolacinquantasei)	m	8,56	0,39%	0,01%
L.02.20.440.c	Da mm 150 (Euro novevirgolanoventuno)	m	9,91	0,44%	0,01%
L.02.20.440.d	Da mm 200 (Euro diecivirgolanoventadue)	m	10,92	0,47%	0,01%
L.02.20.440.e	Da mm 300 (Euro tredicivirgolazerotre)	m	13,03	0,48%	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 Altezza mm 50				
L.02.20.450.a	Da mm 75 (Euro settevirgolaottantotto)	m	7,88	0,36%	0,01%
L.02.20.450.b	Da mm 100 (Euro ottovirgolasettantatre)	m	8,73	0,39%	0,01%
L.02.20.450.c	Da mm 150 (Euro diecivirgolazeronove)	m	10,09	0,44%	0,01%
L.02.20.450.d	Da mm 200 (Euro undicivirgoladodici)	m	11,12	0,47%	0,01%
L.02.20.450.e	Da mm 300 (Euro tredicivirgolaventisette)	m	13,27	0,48%	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 Altezza mm 75				
L.02.20.460.a	Da mm 75 (Euro ottovirgolazerodue)	m	8,02	0,36%	0,01%
L.02.20.460.b	Da mm 100 (Euro ottovirgolaottantasette)	m	8,87	0,39%	0,01%
L.02.20.460.c	Da mm 150 (Euro diecivirgolaventisette)	m	10,27	0,44%	0,01%
L.02.20.460.d	Da mm 200 (Euro undicivirgolatrentuno)	m	11,31	0,47%	0,01%
L.02.20.460.e	Da mm 300 (Euro tredicivirgolacinquantuno)	m	13,51	0,48%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.470	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 elettrozincata conforme alla norma DIN 50961, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 100				
L.02.20.470.a	Da mm 200 (Euro ventitrevirgolanoventaquattro)	m	23,94	0,36%	0,01%
L.02.20.470.b	Da mm 300 (Euro ventiseivirgolaquarantanove)	m	26,49	0,39%	0,01%
L.02.20.470.c	Da mm 400 (Euro trentavirgolasessantaquattro)	m	30,64	0,44%	0,01%
L.02.20.470.d	Da mm 500 (Euro trentatrevirgolasettantasei)	m	33,76	0,47%	0,01%
L.02.20.470.e	Da mm 600 (Euro quarantavirgolaventisette)	m	40,27	0,48%	0,01%
L.02.20.480	Passerella portacavi a filo conforme alla norma EN 61537 in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza mm 25				
L.02.20.480.a	Da mm 75 (Euro quindicivirgolaquarantotto)	m	15,48	0,36%	0,01%
L.02.20.480.b	Da mm 100 (Euro diciassettevirgolaundici)	m	17,11	0,39%	0,01%
L.02.20.480.c	Da mm 150 (Euro diciannovevirgolaottantadue)	m	19,82	0,44%	0,01%
L.02.20.480.d	Da mm 200 (Euro ventunovirgolaottantadue)	m	21,82	0,47%	0,01%
L.02.20.480.e	Da mm 300 (Euro ventiseivirgolazeroquattro)	m	26,04	0,48%	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. Altezza mm 50				
L.02.20.490.a	Da mm 75 (Euro sedicivirgolanoventacinque)	m	16,95	0,36%	0,01%
L.02.20.490.b	Da mm 100 (Euro diciottovirgolasettantasei)	m	18,76	0,39%	0,01%
L.02.20.490.c	Da mm 150 (Euro ventunovirgolasettantadue)	m	21,72	0,44%	0,01%
L.02.20.490.d	Da mm 200 (Euro ventitrevirgolanoventuno)	m	23,91	0,47%	0,01%
L.02.20.490.e	Da mm 300 (Euro ventottovirgolacinquantatre)	m	28,53	0,48%	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. Altezza mm 75				
L.02.20.500.a	Da mm 75 (Euro diciassettevirgolaottantadue)	m	17,82	0,36%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.20.500.b	Da mm 100 (Euro diciannovevirgolasettantuno)	m	19,71	0,39%	0,01%
L.02.20.500.c	Da mm 150 (Euro ventiduevirgolaottanta)	m	22,80	0,44%	0,01%
L.02.20.500.d	Da mm 200 (Euro venticinquevirgoladodici)	m	25,12	0,47%	0,01%
L.02.20.500.e	Da mm 300 (Euro ventinovevirgolanovantotto)	m	29,98	0,48%	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. Altezza mm 100				
L.02.20.510.a	Da mm 200 (Euro quarantasettevirgolaottantanove)	m	47,89	0,36%	0,01%
L.02.20.510.b	Da mm 300 (Euro cinquantaduevirgolanovantanove)	m	52,99	0,39%	0,01%
L.02.20.510.c	Da mm 400 (Euro sessantunovirgolaventinove)	m	61,29	0,44%	0,01%
L.02.20.510.d	Da mm 500 (Euro sessantasettevirgolacinquantatre)	m	67,53	0,47%	0,01%
L.02.20.510.e	Da mm 600 (Euro ottantavirgolacinquantaquattro)	m	80,54	0,48%	0,01%
L.02.30	CANALI IN PVC				
L.02.30.10	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestingente, 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 settevirgolaquarantanove)	m	7,49	48,46%	0,99%
L.02.30.10.b	Da mm 60x40 (Euro novevirgoladiciannove)	m	9,19	39,50%	0,81%
L.02.30.10.c	Da mm 90x40 (Euro undicivirgolatrentadue)	m	11,32	34,89%	0,72%
L.02.30.10.d	Da mm 100x40 (Euro dodicivirgolaottantacinque)	m	12,85	32,06%	0,66%
L.02.30.10.e	Da mm 120x40 (Euro quindicivirgoladiciassette)	m	15,17	29,86%	0,61%
L.02.30.10.f	Da mm 60x60 (Euro diecivirgolasettantanove)	m	10,79	37,44%	0,77%
L.02.30.10.g	Da mm 80x60 (Euro dodicivirgolasettantatre)	m	12,73	33,62%	0,69%
L.02.30.10.h	Da mm 100x60 (Euro quindicivirgolatrentatre)	m	15,33	30,07%	0,62%
L.02.30.10.i	Da mm 120x60 (Euro diciassettevirgolacinquantacinque)	m	17,55	28,60%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.30.10.j	Da mm 150x60 (Euro ventunovirgolaquarantuno)	m	21,41	25,36%	0,52%
L.02.30.10.k	Da mm 200x60 (Euro ventiseivirgolaottanta)	m	26,80	22,09%	0,45%
L.02.30.10.l	Da mm 100x80 (Euro diciottovirgolasettantanove)	m	18,79	27,14%	0,56%
L.02.30.10.m	Da mm 120x80 (Euro ventunovirgolacinquantanove)	m	21,59	25,89%	0,53%
L.02.30.10.n	Da mm 150x80 (Euro venticinquevirgolanovantuno)	m	25,91	22,54%	0,46%
L.02.30.10.o	Da mm 200x80 (Euro trentatrevirgolaventi)	m	33,20	19,82%	0,41%
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 quattordicivirgolazeruno)	m	14,01	44,61%	0,91%
L.02.30.20.b	Da mm 60x40 (Euro quindicivirgolasettantasette)	m	15,77	39,63%	0,81%
L.02.30.20.c	Da mm 90x40 (Euro diciottovirgolasettantuno)	m	18,71	38,21%	0,78%
L.02.30.20.d	Da mm 100x40 (Euro ventivirgolasesantacinque)	m	20,65	37,00%	0,76%
L.02.30.20.e	Da mm 120x40 (Euro ventiduevirgolasettantasei)	m	22,76	34,67%	0,71%
L.02.30.20.f	Da mm 60x60 (Euro diciottovirgolatrenta)	m	18,30	39,95%	0,82%
L.02.30.20.g	Da mm 80x60 (Euro diciannovevirgolatrentadue)	m	19,32	41,25%	0,85%
L.02.30.20.h	Da mm 100x60 (Euro ventitrevirgolaventisette)	m	23,27	35,28%	0,72%
L.02.30.20.i	Da mm 120x60 (Euro venticinquevirgolanovantuno)	m	25,91	33,93%	0,70%
L.02.30.20.j	Da mm 150x60 (Euro venticinquevirgolanovantasei)	m	29,96	31,24%	0,64%
L.02.30.20.k	Da mm 200x60 (Euro trentacinquevirgolaquarantanove)	m	35,49	27,53%	0,56%
L.02.30.20.l	Da mm 100x80 (Euro ventisettevirgolaquarantotto)	m	27,48	32,28%	0,66%
L.02.30.20.m	Da mm 120x80 (Euro trentavirgolazeronove)	m	30,09	30,57%	0,63%
L.02.30.20.n	Da mm 150x80 (Euro trentaquattrovirgolanovanta)	m	34,90	28,22%	0,58%
L.02.30.20.o	Da mm 200x80	m	41,47	24,16%	0,50%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quarantunovirgolaquarantasette)				
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 ottovirgolanovantuno)	m	8,91	50,84%	1,04%
L.02.30.30.b	Da mm 60x40 (Euro undicivirgolaventitre)	m	11,23	43,99%	0,90%
L.02.30.30.c	Da mm 90x40 (Euro tredicivirgolatrentotto)	m	13,38	39,99%	0,82%
L.02.30.30.d	Da mm 100x40 (Euro quindicivirgolasessantuno)	m	15,61	38,95%	0,80%
L.02.30.30.e	Da mm 120x40 (Euro diciassettevirgolasessantadue)	m	17,62	35,47%	0,73%
L.02.30.30.f	Da mm 60x60 (Euro quattordicivirgolaquarantanove)	m	14,49	46,51%	0,95%
L.02.30.30.g	Da mm 80x60 (Euro sedicivirgolasedici)	m	16,16	41,71%	0,86%
L.02.30.30.h	Da mm 100x60 (Euro diciottovirgolatrentacinque)	m	18,35	36,73%	0,75%
L.02.30.30.i	Da mm 120x60 (Euro ventivirgolaottantasei)	m	20,86	35,43%	0,73%
L.02.30.30.j	Da mm 150x60 (Euro ventiquattrovirgolacinquantadue)	m	24,52	31,16%	0,64%
L.02.30.30.k	Da mm 200x60 (Euro trentavirgoladodici)	m	30,12	27,56%	0,56%
L.02.30.30.l	Da mm 100x80 (Euro ventiduevirgolacinquantasette)	m	22,57	34,56%	0,71%
L.02.30.30.m	Da mm 120x80 (Euro venticinquevirgolazero sette)	m	25,07	32,11%	0,66%
L.02.30.30.n	Da mm 150x80 (Euro ventinovevirgolaquarantanove)	m	29,49	28,42%	0,58%
L.02.30.30.o	Da mm 200x80 (Euro trentaseivirgolaquindici)	m	36,15	23,85%	0,49%
L.02.35	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI CANALINE PASSARELLE				
L.02.35.10	Fornitura e posa di sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata				
L.02.35.10.a	Sospensione leggera per luce fino a mm 80 (Euro quindicivirgolasessantacinque)	cad	15,65	32,46%	0,67%
L.02.35.10.b	Sospensione leggera per luce fino a mm 120 (Euro diciannovevirgolaottantatre)	cad	19,83	34,19%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.35.10.c	Sospensione individuale a bandella per altezza mm 100 (Euro settevirgolanovantaquattro)	cad	7,94	43,70%	0,90%
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 cinquantaduevirgolasettanta)	cad	52,70	17,69%	0,36%
L.02.35.20.b	Sospensione pesante per luce fino a mm 120 (Euro cinquantaseivirgolaquattordici)	cad	56,14	16,60%	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 cinquevirgolasessantatre)	cad	5,63	45,12%	0,92%
L.02.35.30.b	Di larghezza mm 100 (Euro cinquevirgolanovantadue)	cad	5,92	42,91%	0,88%
L.02.35.30.c	Di larghezza mm 150 (Euro settevirgolacinquantasette)	cad	7,57	44,78%	0,92%
L.02.35.30.d	Di larghezza mm 200 (Euro settevirgolanovantaquattro)	cad	7,94	42,70%	0,88%
L.02.35.30.e	Di larghezza mm 300 (Euro ottovirgolatrentacinque)	cad	8,35	40,60%	0,83%
L.02.35.30.f	Di larghezza mm 50 (Euro ottovirgolasessantasei)	cad	8,66	39,15%	0,80%
L.02.35.30.g	Di larghezza mm 100 (Euro novevirgolaquattordici)	cad	9,14	37,09%	0,76%
L.02.35.30.h	Di larghezza mm 150 (Euro diecivirgolaundici)	cad	10,11	33,53%	0,69%
L.02.35.30.i	Di larghezza mm 200 (Euro undicivirgolaottantuno)	cad	11,81	28,70%	0,59%
L.02.35.30.j	Di larghezza mm 300 (Euro quattordicivirgolacinquantatre)	cad	14,53	23,33%	0,48%
L.02.40	TUBI PER DISTRIBUZIONE E CAVIDOTTI				
L.02.40.10	Tube per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista				
L.02.40.10.a	Diametro mm 16 (Euro unovirgolaottantacinque)	m	1,85	73,51%	1,51%
L.02.40.10.b	Diametro mm 20 (Euro duevirgolaventuno)	m	2,21	72,85%	1,49%
L.02.40.10.c	Diametro mm 25 (Euro duevirgolanovantasei)	m	2,96	71,62%	1,47%
L.02.40.10.d	Diametro mm 32 (Euro trevirgolacinquantatre)	m	3,53	69,69%	1,43%
L.02.40.10.e	Diametro mm 40 (Euro quattrovirgolatredici)	m	4,13	66,59%	1,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 unovirgolanoventatré)	m	1,93	70,47%	1,44%
L.02.40.20.b	Diametro mm 20 (Euro duevirgolatrentacinque)	m	2,35	68,51%	1,40%
L.02.40.20.c	Diametro mm 25 (Euro trevirgolaundici)	m	3,11	68,17%	1,40%
L.02.40.20.d	Diametro mm 32 (Euro trevirgolasettantatré)	m	3,73	65,95%	1,35%
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 duevirgolazerotto)	m	2,08	71,15%	1,46%
L.02.40.30.b	Diametro mm 20 (Euro duevirgolacinquantasei)	m	2,56	69,53%	1,43%
L.02.40.30.c	Diametro mm 25 (Euro trevirgolatrentaquattro)	m	3,34	68,56%	1,41%
L.02.40.30.d	Diametro mm 32 (Euro quattrovirgolazerotre)	m	4,03	65,26%	1,34%
L.02.40.30.e	Diametro mm 40 (Euro quattrovirgolacinquantanove)	m	4,59	62,75%	1,29%
L.02.40.30.f	Diametro mm 50 (Euro cinquevirgolaventi)	m	5,20	59,04%	1,21%
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 duevirgolaottantuno)	m	2,81	52,67%	1,08%
L.02.40.40.b	Diametro mm 20 (Euro trevirgolacinquantuno)	m	3,51	50,71%	1,04%
L.02.40.40.c	Diametro mm 25 (Euro quattrovirgolasettantacinque)	m	4,75	48,21%	0,99%
L.02.40.40.d	Diametro mm 32 (Euro seivirgolatrentacinque)	m	6,35	41,42%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.50.a	Diametro mm 16 (Euro duevirgolaventotto)	m	2,28	66,67%	1,37%
L.02.40.50.b	Diametro mm 20 (Euro duevirgolaottantasei)	m	2,86	66,78%	1,37%
L.02.40.50.c	Diametro mm 25 (Euro trevirgolasessantatre)	m	3,63	65,29%	1,34%
L.02.40.50.d	Diametro mm 32 (Euro quattrovirgolaquarantuno)	m	4,41	62,36%	1,28%
L.02.40.50.e	Diametro mm 40 (Euro cinquevirgolaventuno)	m	5,21	58,54%	1,20%
L.02.40.50.f	Diametro mm 50 (Euro cinquevirgolanovantuno)	m	5,91	54,48%	1,12%
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 duevirgolaquarantaquattro)	m	2,44	65,98%	1,35%
L.02.40.60.b	Diametro mm 20 (Euro trevirgolazerosei)	m	3,06	65,03%	1,33%
L.02.40.60.c	Diametro mm 25 (Euro trevirgolaottantasette)	m	3,87	63,57%	1,30%
L.02.40.60.d	Diametro mm 32 (Euro quattrovirgolasettanta)	m	4,70	60,43%	1,24%
L.02.40.60.e	Diametro mm 40 (Euro cinquevirgolacinquantanove)	m	5,59	56,89%	1,17%
L.02.40.60.f	Diametro mm 50 (Euro seivirgolasettantadue)	m	6,72	51,64%	1,06%
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 duevirgolanovantadue)	m	2,92	56,51%	1,16%
L.02.40.70.b	Diametro mm 20 (Euro trevirgolasessantannove)	m	3,69	55,01%	1,13%
L.02.40.70.c	Diametro mm 25 (Euro quattrovirgolasessantasei)	m	4,66	53,43%	1,10%
L.02.40.70.d	Diametro mm 32 (Euro cinquevirgolaottantadue)	m	5,82	49,48%	1,01%
L.02.40.70.e	Diametro mm 40 (Euro settevirgolazerosei)	m	7,06	45,61%	0,94%
L.02.40.70.f	Diametro mm 50 (Euro ottovirgolaquarantacinque)	m	8,45	42,13%	0,86%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.80	Tube 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 trevirgolazerouno)	m	3,01	54,15%	1,11%
L.02.40.80.b	Diametro mm 20 (Euro trevirgolaottantasette)	m	3,87	52,71%	1,08%
L.02.40.80.c	Diametro mm 25 (Euro quattrovirgolanoventa)	m	4,90	51,02%	1,05%
L.02.40.80.d	Diametro mm 32 (Euro seivirgolaquattordici)	m	6,14	47,23%	0,97%
L.02.40.80.e	Diametro mm 40 (Euro settevirgolacinquantadue)	m	7,52	43,09%	0,88%
L.02.40.80.f	Diametro mm 50 (Euro ottovirgolaottantotto)	m	8,88	40,32%	0,83%
L.02.40.90	Tube 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 trevirgolatrentanove)	m	3,39	48,08%	0,99%
L.02.40.90.b	Diametro mm 20 (Euro quattrovirgolacinquantatre)	m	4,53	44,81%	0,92%
L.02.40.90.c	Diametro mm 25 (Euro cinquevirgolaottantaquattro)	m	5,84	42,12%	0,86%
L.02.40.90.d	Diametro mm 32 (Euro settevirgolatrentatre)	m	7,33	39,29%	0,81%
L.02.40.90.e	Diametro mm 40 (Euro novevirgolacinquantacinque)	m	9,55	33,30%	0,68%
L.02.40.90.f	Diametro mm 50 (Euro undecivirgolaottanta)	m	11,80	29,41%	0,60%
L.02.40.100	Tube elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, conforme alle norme CEI 23-28, completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista				
L.02.40.100.a	Diametro mm 16 (Euro quattrovirgolaquarantotto)	m	4,48	36,38%	0,75%
L.02.40.100.b	Diametro mm 20 (Euro cinquevirgolasessantaquattro)	m	5,64	36,17%	0,74%
L.02.40.100.c	Diametro mm 25 (Euro settevirgolazerasette)	m	7,07	35,36%	0,72%
L.02.40.100.d	Diametro mm 32 (Euro novevirgolatrentatre)	m	9,33	31,08%	0,64%
L.02.40.100.e	Diametro mm 40	m	11,44	28,32%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro undicivirgolaquarantaquattro)				
L.02.40.100.f	Diametro mm 50 (Euro quattordicivirgolasedici)	m	14,16	25,28%	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				
L.02.40.110.a	Diametro mm 8 (Euro trevirgoladieci)	m	3,10	58,71%	1,20%
L.02.40.110.b	Diametro mm 10 (Euro trevirgoladodici)	m	3,12	58,33%	1,20%
L.02.40.110.c	Diametro mm 12 (Euro trevirgoladiciannove)	m	3,19	58,31%	1,20%
L.02.40.110.d	Diametro mm 14 (Euro trevirgolaventisei)	m	3,26	57,06%	1,17%
L.02.40.110.e	Diametro mm 16 (Euro trevirgolaquarantaquattro)	m	3,44	56,10%	1,15%
L.02.40.110.f	Diametro mm 20 (Euro trevirgolovanotto)	m	3,98	55,78%	1,14%
L.02.40.110.g	Diametro mm 22 (Euro quattrovirgolasedici)	m	4,16	55,29%	1,13%
L.02.40.110.h	Diametro mm 25 (Euro quattrovirgolacinquantotto)	m	4,58	53,71%	1,10%
L.02.40.110.i	Diametro mm 28 (Euro cinquevirgolatrentaquattro)	m	5,34	51,87%	1,06%
L.02.40.110.j	Diametro mm 32 (Euro cinquevirgolaottantuno)	m	5,81	51,29%	1,05%
L.02.40.110.k	Diametro mm 35 (Euro seivirgolaventicinque)	m	6,25	51,04%	1,05%
L.02.40.110.l	Diametro mm 40 (Euro settevirgolacinquanta)	m	7,50	46,53%	0,95%
L.02.40.110.m	Diametro mm 50 (Euro novevirgolacinquantanove)	m	9,59	44,21%	0,91%
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 quattrovirgolazerotre)	m	4,03	56,82%	1,16%
L.02.40.120.b	Diametro mm 12 (Euro quattrovirgoladiciotto)	m	4,18	56,70%	1,16%
L.02.40.120.c	Diametro mm 14 (Euro quattrovirgolaventiquattro)	m	4,24	55,90%	1,15%
L.02.40.120.d	Diametro mm 16 (Euro quattrovirgolaquarantasette)	m	4,47	55,03%	1,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.120.e	Diametro mm 20 (Euro cinquevirgolazerosette)	m	5,07	54,24%	1,11%
L.02.40.120.f	Diametro mm 22 (Euro cinquevirgolaventisei)	m	5,26	53,23%	1,09%
L.02.40.120.g	Diametro mm 25 (Euro cinquevirgolaottantacinque)	m	5,85	52,14%	1,07%
L.02.40.120.h	Diametro mm 28 (Euro seivirgolacinquantotto)	m	6,58	50,15%	1,03%
L.02.40.120.i	Diametro mm 32 (Euro settevirgolaventiquattro)	m	7,24	49,17%	1,01%
L.02.40.120.j	Diametro mm 35 (Euro seivirgolanoventanove)	m	6,99	45,64%	0,94%
L.02.40.120.k	Diametro mm 40 (Euro novevirgolaottanta)	m	9,80	43,27%	0,89%
L.02.40.120.l	Diametro mm 50 (Euro tredicivirgolatrentanove)	m	13,39	44,29%	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 fissaaggio				
L.02.40.130.a	Diametro mm 40 (Euro duevirgolasettantuno)	m	2,71	42,44%	0,87%
L.02.40.130.b	Diametro mm 50 (Euro trevirgoladieci)	m	3,10	42,26%	0,87%
L.02.40.130.c	Diametro mm 63 (Euro trevirgolaquaranta)	m	3,40	38,53%	0,79%
L.02.40.130.d	Diametro mm 75 (Euro quattrovirgolaventotto)	m	4,28	36,45%	0,75%
L.02.40.130.e	Diametro mm 90 (Euro cinquevirgolazero cinque)	m	5,05	35,64%	0,73%
L.02.40.130.f	Diametro mm 110 (Euro seivirgolacinquantasette)	m	6,57	33,94%	0,70%
L.02.40.130.g	Diametro mm 125 (Euro novevirgolasettanta)	m	9,70	27,84%	0,57%
L.02.40.130.h	Diametro mm 140 (Euro undicivirgolaventi)	m	11,20	30,00%	0,62%
L.02.40.130.i	Diametro mm 160 (Euro quindicivirgolacinquantatre)	m	15,53	29,04%	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 fissaaggio				
L.02.40.140.a	Diametro mm 40 (Euro quattrovirgolacinquantanove)	m	4,59	35,73%	0,73%
L.02.40.140.b	Diametro mm 50 (Euro cinquevirgolaquindici)	m	5,15	34,95%	0,72%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.140.c	Diametro mm 63 (Euro cinquevirgolasettantacinque)	m	5,75	31,30%	0,64%
L.02.40.140.d	Diametro mm 75 (Euro settevirgolatrentadue)	m	7,32	29,10%	0,60%
L.02.40.140.e	Diametro mm 90 (Euro ottovirgolacinquantacinque)	m	8,55	27,84%	0,57%
L.02.40.140.f	Diametro mm 110 (Euro undecivirgolatredici)	m	11,13	25,79%	0,53%
L.02.40.140.g	Diametro mm 125 (Euro sedicivirgolanoventatré)	m	16,93	20,32%	0,42%
L.02.40.140.h	Diametro mm 140 (Euro diciannovevirgolaventisei)	m	19,26	22,12%	0,45%
L.02.40.140.i	Diametro mm 160 (Euro ventiseivirgolasettanta)	m	26,70	20,86%	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 seivirgolaquarantasette)	m	6,47	32,92%	0,67%
L.02.40.150.b	Diametro mm 50 (Euro settevirgolaventidue)	m	7,22	31,72%	0,65%
L.02.40.150.c	Diametro mm 63 (Euro ottovirgolaventiquattro)	m	8,24	28,88%	0,59%
L.02.40.150.d	Diametro mm 75 (Euro diecivirgolatrentadue)	m	10,32	26,16%	0,54%
L.02.40.150.e	Diametro mm 90 (Euro dodicivirgolaquattordici)	m	12,14	24,96%	0,51%
L.02.40.150.f	Diametro mm 110 (Euro quindicivirgolaottantatré)	m	15,83	22,80%	0,47%
L.02.40.150.g	Diametro mm 125 (Euro ventiquattrovirgolaquindici)	m	24,15	17,31%	0,35%
L.02.40.150.h	Diametro mm 140 (Euro ventisevirevirgolatrentacinque)	m	27,35	18,87%	0,39%
L.02.40.150.i	Diametro mm 160 (Euro trentasettevirgolaottantasette)	m	37,87	17,53%	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 quattrovirgolaottantaquattro)	m	4,84	37,19%	0,76%
L.02.40.160.b	Diametro mm 75 (Euro seivirgolazerouno)	m	6,01	35,44%	0,73%
L.02.40.160.c	Diametro mm 90 (Euro seivirgolanoventanove)	m	6,99	37,48%	0,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.160.d	Diametro mm 110 (Euro ottovirgolasettantuno)	m	8,71	35,02%	0,72%
L.02.40.160.e	Diametro mm 125 (Euro undecivirgolaventiquattro)	m	11,24	31,49%	0,65%
L.02.40.160.f	Diametro mm 140 (Euro dodicivirgolasettantatre)	m	12,73	32,84%	0,67%
L.02.40.160.g	Diametro mm 160 (Euro sedecivirgolasettantatre)	m	16,73	27,91%	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 trevirgolanovantaquattro)	m	3,94	43,65%	0,89%
L.02.40.170.b	Diametro mm 63 (Euro quattrovirgolanovantuno)	m	4,91	38,29%	0,78%
L.02.40.170.c	Diametro mm 80 (Euro seivirgolasettantasette)	m	6,77	33,83%	0,69%
L.02.40.170.d	Diametro mm 100 (Euro novevirgolaquarantanove)	m	9,49	32,56%	0,67%
L.02.40.170.e	Diametro mm 110 (Euro undecivirgoladiciassette)	m	11,17	32,05%	0,66%
L.02.40.170.f	Diametro mm 125 (Euro dodicivirgolaottantacinque)	m	12,85	28,17%	0,58%
L.02.40.170.g	Diametro mm 160 (Euro ventiduevirgolaottantacinque)	m	22,85	19,74%	0,40%
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 quattrovirgolacinquantadue)	m	4,52	38,05%	0,78%
L.02.40.180.b	Diametro mm 63 (Euro cinquevirgolasessanta)	m	5,60	33,57%	0,69%
L.02.40.180.c	Diametro mm 80 (Euro settevirgolasettantasei)	m	7,76	29,51%	0,60%
L.02.40.180.d	Diametro mm 100 (Euro diecivirgolasessantacinque)	m	10,65	29,01%	0,59%
L.02.40.180.e	Diametro mm 110 (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	m	12,45	28,76%	0,59%
L.02.40.180.f	Diametro mm 125 (Euro quattordicivirgolatrentuno)	m	14,31	25,30%	0,52%
L.02.40.180.g	Diametro mm 160 (Euro ventiquattrovirgolaottantanove)	m	24,89	18,12%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.40.190	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione forniti e posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
L.02.40.190.a	Diametro mm 50 (Euro setteviregolaquarantotto)	m	7,48	29,55%	0,61%
L.02.40.190.b	Diametro mm 63 (Euro novevirgolinquantotto)	m	9,58	25,68%	0,53%
L.02.40.190.c	Diametro mm 80 (Euro trediciviregolaquarantasei)	m	13,46	21,92%	0,45%
L.02.40.190.d	Diametro mm100 (Euro diciottoviregolaventotto)	m	18,28	20,73%	0,42%
L.02.40.190.e	Diametro mm 110 (Euro ventunoviregolaquarantadue)	m	21,42	20,63%	0,42%
L.02.40.190.f	Diametro mm125 (Euro venticinquevirgolatrentasei)	m	25,36	18,41%	0,38%
L.02.40.190.g	Diametro mm160 (Euro quarantacinquevirgolasettantaquattro)	m	45,74	12,72%	0,26%
L.02.50	CASSETTE E SCATOLE				
L.02.50.10	Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49, protetta contro i contatti diretti				
L.02.50.10.a	Cassetta conica diametro mm 65 x 41 di profondità (Euro duevirgolaottantaquattro)	cad	2,84	74,65%	1,53%
L.02.50.10.b	Cassetta cilindrica diametro mm 65 x 38 di profondità (Euro duevirgolasettantasei)	cad	2,76	76,81%	1,57%
L.02.50.10.c	Cassetta cilindrica diametro mm 85 x 42 di profondità (Euro duevirgolaottantuno)	cad	2,81	75,44%	1,55%
L.02.50.10.d	Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30 (Euro trevirgolaottantasei)	cad	3,86	68,13%	1,40%
L.02.50.10.e	Cassetta per impianti telefonici per prefabbricato mm 68x68x40 (Euro cinquevirgolazerotto)	cad	5,08	66,73%	1,37%
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 trevirgolaventuno)	cad	3,21	66,04%	1,35%
L.02.50.20.b	Da mm 118x96x70 (Euro trevirgolasettantotto)	cad	3,78	65,08%	1,33%
L.02.50.20.c	Da mm 152x98x70 (Euro quattroviregolatrentuno)	cad	4,31	62,88%	1,29%
L.02.50.20.d	Da mm 160x130x70 (Euro cinquevirgolaottantadue)	cad	5,82	59,62%	1,22%
L.02.50.20.e	Da mm 196x152x70 (Euro setteviregolatrentacinque)	cad	7,35	58,78%	1,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.20.f	Da mm 294x152x70 (Euro ottovirgolaottantanove)	cad	8,89	54,33%	1,11%
L.02.50.20.g	Da mm 392x152x70 (Euro undecivirgolaquarantasette)	cad	11,47	46,56%	0,95%
L.02.50.20.h	Da mm 480x160x70 (Euro tredicivirgolasettantadue)	cad	13,72	43,22%	0,89%
L.02.50.20.i	Da mm 516x202x80 (Euro diciassettevirgolaquaranta)	cad	17,40	39,43%	0,81%
L.02.50.20.j	Da mm 516x294x80 (Euro ventottovirgolasessantasette)	cad	28,67	24,52%	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 quattrovirgolaventidue)	m	4,22	60,19%	1,23%
L.02.50.30.b	Cassetta diametro mm 80 x 40 di profondità (Euro quattrovirgolaquarantatre)	m	4,43	57,34%	1,18%
L.02.50.30.c	Cassetta mm 80x80x40 (Euro cinquevirgolaquarantanove)	m	5,49	55,56%	1,14%
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 seivirgolasessantaquattro)	cad	6,64	45,93%	0,94%
L.02.50.40.b	Da mm 120x80x50 (Euro settevirgolaventicinque)	cad	7,25	45,52%	0,93%
L.02.50.40.c	Da mm 150x110x70 (Euro ottovirgolasessantaquattro)	cad	8,64	39,24%	0,80%
L.02.50.40.d	Da mm 190x140x70 (Euro tredicivirgoladiciannove)	cad	13,19	32,15%	0,66%
L.02.50.40.e	Da mm 240x190x90 (Euro diciottovirgolasettantasei)	cad	18,76	27,08%	0,56%
L.02.50.40.f	Da mm 300x220x120 (Euro ventinovevirgolacinquanta)	cad	29,50	20,10%	0,41%
L.02.50.40.g	Da mm 380x300x120 (Euro trentasettevirgolasettanta)	cad	37,70	16,84%	0,35%
L.02.50.40.h	Da mm 460x380x120 (Euro cinquantacinquevirgolaventicinque)	cad	55,25	19,19%	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 undecivirgolacinquantotto)	cad	11,58	26,34%	0,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.50.b	Da mm 129x104x65 (Euro quattordicivirgolaventidue)	cad	14,22	23,21%	0,48%
L.02.50.50.c	Da mm 155x130x65 (Euro diciassettevirgolazeronove)	cad	17,09	19,84%	0,41%
L.02.50.50.d	Da mm 179x154x90 (Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro)	cad	24,74	17,14%	0,35%
L.02.50.50.e	Da mm 239x204x90 (Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro)	cad	34,54	14,71%	0,30%
L.02.50.50.f	Da mm 290x250x120 (Euro cinquantatrevirgolasessantuno)	cad	53,61	11,06%	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 duevirgolananovantotto)	cad	2,98	71,14%	1,46%
L.02.50.60.b	Scatola 3 posti 104x66x48 (Euro trevirgolatrentotto)	cad	3,38	72,78%	1,49%
L.02.50.60.c	Scatola 4 posti 128x68x50 (Euro quattrovirgolaventi)	cad	4,20	60,48%	1,24%
L.02.50.60.d	Scatola 6 posti 186x76x53 (Euro cinquevirgoladodici)	cad	5,12	52,93%	1,09%
L.02.50.60.e	Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50 (Euro quattrovirgolananovantaquattro)	cad	4,94	61,74%	1,27%
L.02.50.60.f	Scatola 3 posti 119x80x50 (Euro trevirgolananovantasei)	cad	3,96	66,41%	1,36%
L.02.50.60.g	Scatola 4 posti 144x80x50 (Euro quattrovirgolasettanta)	cad	4,70	55,96%	1,15%
L.02.50.60.h	Scatola 6 posti 194x81x50 (Euro cinquevirgolananovantasei)	cad	5,96	51,17%	1,05%
L.02.50.60.i	Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53 (Euro seivirgolaottanta)	cad	6,80	53,53%	1,10%
L.02.50.60.j	Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53 (Euro settevirgolaottantuno)	cad	7,81	54,29%	1,11%
L.02.50.60.k	Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65 (Euro novevirgolananovantasette)	cad	9,97	51,86%	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 cinquevirgolatrentotto)	cad	5,38	56,69%	1,16%
L.02.50.70.b	Scatola IP40 2 posti mm 66x82x55 (Euro cinquevirgolacinquantanove)	cad	5,59	54,56%	1,12%
L.02.50.70.c	Scatola IP40 3 posti mm 99x82x55 (Euro seivirgolazero cinque)	cad	6,05	50,41%	1,03%
L.02.50.70.d	Scatola IP40 4 posti mm 132x82x55 (Euro seivirgolaquarantasei)	cad	6,46	56,35%	1,16%
L.02.50.70.e	Scatola IP40 6 posti modulo 3x2 orizzontale mm 198x82x55	cad	7,98	57,27%	1,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro settevirgolanovantotto)				
L.02.50.70.f	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 orizzontale mm 231x82x55 (Euro novevirgolasessantacinque)	cad	9,65	54,40%	1,12%
L.02.50.70.g	Scatola IP40 12 posti modulo 4x3 orizzontale mm 330x82x55 (Euro novevirgolaottantacinque)	cad	9,85	53,30%	1,09%
L.02.50.70.h	Scatola IP40 16 posti modulo 4x4 orizzontale mm 429x82x55 (Euro undecivirgolazerodue)	cad	11,02	54,63%	1,12%
L.02.50.70.i	Scatola IP40 4 posti modulo 2x2 verticale mm 82x132x55 (Euro ottovirgolasettantuno)	cad	8,71	41,79%	0,86%
L.02.50.70.j	Scatola IP40 6 posti modulo 2x3 verticale mm 82x198x55 (Euro novevirgolaottantanove)	cad	9,89	46,21%	0,95%
L.02.50.70.k	Scatola IP40 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x132x55 (Euro diecivirgolanoventasei)	cad	10,96	47,90%	0,98%
L.02.50.70.l	Scatola IP40 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x198x55 (Euro diecivirgolanoventasei)	cad	10,96	47,90%	0,98%
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 settevirgolaventiquattro)	cad	7,24	42,13%	0,86%
L.02.50.80.b	Scatola IP55 2 posti mm 66x82x65 (Euro settevirgolaventiquattro)	cad	7,24	42,13%	0,86%
L.02.50.80.c	Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65 (Euro ottovirgolacinquanta)	cad	8,50	35,88%	0,74%
L.02.50.80.d	Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65 (Euro undecivirgolaottantanove)	cad	11,89	30,61%	0,63%
L.02.50.80.e	Scatola IP55 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x171x65 (Euro diciannovevirgolazerozero)	cad	19,00	27,63%	0,57%
L.02.50.80.f	Scatola IP55 8 posti modulo 4x3 verticale mm 132x258x65 (Euro ventiduevirgolanoventanove)	cad	22,99	22,84%	0,47%
L.02.50.90	Fornitura e posa di cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio basso, in materiale termoisolante 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 ventiduevirgolacinquantuno)	cad	22,51	13,55%	0,28%
L.02.50.90.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 18 (Euro ventitrevirgolacinquantatre)	cad	23,53	14,02%	0,29%
L.02.50.90.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 18 (Euro ventisettevirgolaventi)	cad	27,20	15,59%	0,32%
L.02.50.90.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 25 (Euro ventottovirgolasessantasei)	cad	28,66	11,83%	0,24%
L.02.50.90.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 25 (Euro trentaduevirgolaventitre)	cad	32,23	13,16%	0,27%
L.02.50.90.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 25 (Euro trentaseivirgolasessantatre)	cad	36,63	13,87%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.100	Fornitura e posa di cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoisolante 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 ventiduevirgolasessantadue)	cad	22,62	13,48%	0,28%
L.02.50.100.b	Cassetta IP65 da mm 92x125x50 con coperchio mm 50 (Euro ventitrevirgolanoventasette)	cad	23,97	13,77%	0,28%
L.02.50.100.c	Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 50 (Euro ventisettevirgolacinquantasette)	cad	27,57	15,38%	0,32%
L.02.50.100.d	Cassetta IP65 da mm 125x125x75 con coperchio mm 50 (Euro ventottovirgolanoventanove)	cad	28,99	11,69%	0,24%
L.02.50.100.e	Cassetta IP65 da mm 185x125x75 con coperchio mm 50 (Euro trentatrevirgolasessantasette)	cad	33,67	12,59%	0,26%
L.02.50.100.f	Cassetta IP65 da mm 250x125x75 con coperchio mm 50 (Euro trentasettevirgolaquarantatre)	cad	37,43	13,57%	0,28%
L.02.50.110	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:				
L.02.50.110.a	3x16 mm ² per contenitore da 90x90 mm (Euro ottovirgolatrentacinque)	cad	8,35	15,97%	0,33%
L.02.50.110.b	3x25 mm ² per contenitore da 125x125 mm (Euro diecivirgolatrentasei)	cad	10,36	12,91%	0,26%
L.02.50.110.c	3x40 mm ² per contenitore da 155x155 mm (Euro dodicivirgolasessanta)	cad	12,60	7,37%	0,15%
L.02.50.110.d	3x70 mm ² per contenitore da 185x185 mm (Euro quindicivirgolasessantasei)	cad	15,66	8,60%	0,18%
L.02.50.110.e	3x125 mm ² per contenitore da 220x220 mm (Euro ventunovirgolasettantanove)	cad	21,79	4,91%	0,10%
L.02.50.110.f	3x200 mm ² per contenitore da 295x295 mm (Euro quarantaseivirgolatrentatre)	cad	46,33	2,45%	0,05%
L.02.50.110.g	3x315 mm ² per contenitore da 375x375 mm (Euro sessantatrevirgoladiciotto)	cad	63,18	1,84%	0,04%
L.02.50.110.h	4x16 mm ² per contenitore da 125x125 mm (Euro diecivirgolaventisei)	cad	10,26	9,21%	0,19%
L.02.50.110.i	4x25 mm ² per contenitore da 155x155 mm (Euro dodicivirgolaottantotto)	cad	12,88	7,37%	0,15%
L.02.50.110.j	4x40 mm ² per contenitore da 185x185 mm (Euro quindicivirgolasessantotto)	cad	15,68	6,75%	0,14%
L.02.50.110.k	4x70 mm ² per contenitore da 220x220 mm (Euro diciottovirgolaquarantasei)	cad	18,46	6,14%	0,13%
L.02.50.110.l	4x125 mm ² per contenitore da 295x295 mm (Euro trentaquattrovirgolasettantotto)	cad	34,78	3,68%	0,08%
L.02.50.110.m	4x200 mm ² per contenitore da 375x375 mm (Euro sessantaduevirgolazerouno)	cad	62,01	1,84%	0,04%
L.02.50.120	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mm ² :				
L.02.50.120.a	500 V (Euro trevirgolazerouno)	cad	3,01	16,01%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.50.120.b	380 V (Euro duevirgolovanovantanove)	cad	2,99	15,96%	0,33%
L.02.60	SISTEMI A SBARRE				
L.02.60.10	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico. Grado di protezione IP 40, in elemento rettilineo di lunghezza 3 m				
L.02.60.10.a	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame (Euro settantaduevirgolazerosei)	cad	72,06	4,27%	0,09%
L.02.60.20	Accessori per minisbarre da 100 A:				
L.02.60.20.a	alimentazione centrale (Euro cinquantaduevirgolazerosette)	cad	52,07	7,92%	0,16%
L.02.60.20.b	testate di chiusura estremità (Euro novevirgolatrentatre)	cad	9,33	10,97%	0,22%
L.02.60.20.c	elemento a TEE orizzontale da 0,87 m (Euro novantaduevirgoladiciannove)	cad	92,19	4,87%	0,10%
L.02.60.20.d	elemento ad incrocio da 1,00 m (Euro centoventunovirgolatrentaquattro)	cad	121,34	4,87%	0,10%
L.02.60.20.e	derivazione unificata 25÷50 A (Euro trentacinquevirgolasessantasei)	cad	35,66	5,49%	0,11%
L.02.60.20.f	staffa di sospensione (Euro cinquevirgolacinquantuno)	cad	5,51	38,39%	0,79%
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 ventinovevirgolazerocinque)	cad	29,05	24,38%	0,50%
L.02.60.30.b	tripolare+neutro, portata 25 A (Euro trentaquattrovirgolasessanta)	cad	34,60	24,39%	0,50%
L.02.60.30.c	bipolare, portata 40 A (Euro trentatrevirgolatrentatre)	cad	33,33	21,34%	0,44%
L.02.60.30.d	tripolare+neutro, portata 40 A (Euro quarantaseivirgolatrentuno)	cad	46,31	17,67%	0,36%
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 quindicivirgolovanovantatre)	cad	15,93	23,77%	0,49%
L.02.60.40.b	3x40 A+N (Euro diciottovirgolaventuno)	cad	18,21	20,72%	0,42%
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 undicivirgolovanovantanove)	cad	11,99	15,85%	0,32%
L.02.60.50.b	2x10 A+T con portafusibili	cad	14,30	16,47%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quattordicivirgolatrenta)				
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 cinquecentoventunovirgolazerouno)	cad	521,01	14,63%	0,30%
L.02.60.60.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro trecentoventisettevirgolaventi)	cad	327,20	15,84%	0,32%
L.02.60.60.c	angolo diedro (Euro trecentottantunovirgolaottantotto)	cad	381,88	19,50%	0,40%
L.02.60.60.d	angolo piano (Euro trecentosessantatrevirgolaottanta)	cad	363,80	20,11%	0,41%
L.02.60.70	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 2000 A:				
L.02.60.70.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro settecentonovantaseivirgolacinquantatre)	cad	796,53	14,63%	0,30%
L.02.60.70.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro quattrocentonovantavirgolaottantuno)	cad	490,81	15,84%	0,32%
L.02.60.70.c	angolo diedro (Euro cinquecentoquindicivirgolasettantanove)	cad	515,79	20,11%	0,41%
L.02.60.70.d	angolo piano (Euro cinquecentotrevirgolasettantadue)	cad	503,72	20,73%	0,42%
L.02.60.80	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo compatta 2500 A:				
L.02.60.80.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro millecentottantacinquevirgolaquaranta)	cad	1.185,40	10,97%	0,22%
L.02.60.80.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro settecentoquarantasettevirgolaquarantano ve)	cad	747,49	12,19%	0,25%
L.02.60.80.c	angolo diedro (Euro settecentosessantavirgolatrentasei)	cad	760,36	15,24%	0,31%
L.02.60.80.d	angolo piano (Euro settecentodiciottovirgoladiciannove)	cad	718,19	15,84%	0,32%
L.02.60.90	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 1000 A:				
L.02.60.90.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro cinquecentottovirgolanoventatre)	cad	508,93	15,24%	0,31%
L.02.60.90.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro duecentonovantaquattrovirgolacinquanta)	cad	294,50	15,84%	0,32%
L.02.60.90.c	angolo diedro (Euro trecentoquindicivirgolatrentaquattro)	cad	315,34	21,34%	0,44%
L.02.60.90.d	angolo piano (Euro trecentocinquantunovirgolacinquantadue)	cad	351,52	18,90%	0,39%
L.02.60.100	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 1500 A:				
L.02.60.100.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro seicentonovantaquattrovirgolanoventacinque)	cad	694,95	14,63%	0,30%
L.02.60.100.b	elemento discesa, 1,2 m	cad	353,08	16,46%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trecentocinquantatrevirgolazerotto)				
L.02.60.100.c	angolo diedro (Euro trecentosessantanovevirgolaottantatre)	cad	369,83	20,73%	0,42%
L.02.60.100.d	angolo piano (Euro quattrocentododicivirgolazeroquattro)	cad	412,04	18,90%	0,39%
L.02.60.110	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 2000 A:				
L.02.60.110.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro millequarantasettevirgolaottantanove)	cad	1.047,89	10,97%	0,22%
L.02.60.110.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro quattrocentocinquantavirgolaottantadue)	cad	450,82	15,24%	0,31%
L.02.60.110.c	angolo diedro (Euro quattrocentosettantasettevirgolaquarantacinque)	cad	477,45	19,50%	0,40%
L.02.60.110.d	angolo piano (Euro cinquecentosedicivirgolasessantasei)	cad	516,66	17,67%	0,36%
L.02.60.120	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 2500 A:				
L.02.60.120.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro milleduecentonovevirgolacinquanta)	cad	1.209,50	10,97%	0,22%
L.02.60.120.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro seicentoventinovevirgolanoventadue)	cad	629,92	12,80%	0,26%
L.02.60.120.c	angolo diedro (Euro seicentoquarantaquattrovirgolacinquantuno)	cad	644,51	16,46%	0,34%
L.02.60.120.d	angolo piano (Euro settecentosettantasettevirgoladiciassette)	cad	777,17	13,41%	0,27%
L.02.60.130	Sbarra ventilata blindata, tripolare + neutro con conduttori in lega di alluminio, tipo supercompatta 3000 A:				
L.02.60.130.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro milletrecentotrentunovirgolatrentatre)	cad	1.331,33	11,58%	0,24%
L.02.60.130.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro seicentosettantatrevirgolatrentasette)	cad	673,37	14,02%	0,29%
L.02.60.130.c	angolo diedro (Euro seicentottantasettevirgolanoventanove)	cad	687,99	17,07%	0,35%
L.02.60.130.d	angolo piano (Euro ottocentotrentacinquevirgolasettantatre)	cad	835,73	14,02%	0,29%
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 ottocentonovantacinquevirgolacinquantano ve)	cad	895,59	11,58%	0,24%
L.02.60.140.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro quattrocentosettantasettevirgolanoventaquattro)	cad	477,94	10,97%	0,22%
L.02.60.140.c	angolo diedro (Euro quattrocentonovantaseivirgolaquarantaquattro)	cad	496,44	14,63%	0,30%
L.02.60.140.d	angolo piano (Euro quattrocentosettantottovirgolatrentasei)	cad	478,36	15,24%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.150	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2000 A:				
L.02.60.150.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro milletrecentotrentaquattrovirgolasettantadue)	cad	1.334,72	14,02%	0,29%
L.02.60.150.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro seicentoundicivirgolatrentanove)	cad	611,39	12,80%	0,26%
L.02.60.150.c	angolo diedro (Euro seicentoquarantaduevirgolatrentanove)	cad	642,39	15,84%	0,32%
L.02.60.150.d	angolo piano (Euro seicentodiciottovirgolaventisette)	cad	618,27	16,46%	0,34%
L.02.60.160	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 2500 A:				
L.02.60.160.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro millesettecentotredicivirgolasessantasei)	cad	1.713,66	13,41%	0,27%
L.02.60.160.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro settecentoquarantasettevirgolaquarantano ve)	cad	747,49	12,19%	0,25%
L.02.60.160.c	angolo diedro (Euro settecentosettantaduevirgolatrentanove)	cad	772,39	15,24%	0,31%
L.02.60.160.d	angolo piano (Euro settecentocinquantaquattrovirgolatrentaquattro)	cad	754,34	15,24%	0,31%
L.02.60.170	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 42 3000 A:				
L.02.60.170.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro duemilaundicivirgolacinquantasette)	cad	2.011,57	15,24%	0,31%
L.02.60.170.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro novecentocinquantacinquevirgolaottantotto)	cad	955,88	10,97%	0,22%
L.02.60.170.c	angolo diedro (Euro novecentotrentottovirgolasessantasei)	cad	938,66	13,41%	0,27%
L.02.60.170.d	angolo piano (Euro novecentottovirgolacinquantadue)	cad	908,52	14,02%	0,29%
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 duemilaottocentosettantaseivirgolaquindici)	cad	2.876,15	13,41%	0,27%
L.02.60.180.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro milleduecentoventottovirgolazerocinque)	cad	1.228,05	10,36%	0,21%
L.02.60.180.c	angolo diedro (Euro milleduecentotrentaquattrovirgolanoventuno)	cad	1.234,91	12,19%	0,25%
L.02.60.180.d	angolo piano (Euro milleduecentoquattrovirgolasettantasei)	cad	1.204,76	12,79%	0,26%
L.02.60.190	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1000 A:				
L.02.60.190.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro ottocentotrentaquattrovirgolacinquantadue)	cad	834,52	9,14%	0,19%
L.02.60.190.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro trecentocinquantasettevirgolaottantaquattro)	cad	357,84	12,79%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.190.c	angolo diedro (Euro trecentottantunovirgolasettanta)	cad	381,70	17,07%	0,35%
L.02.60.190.d	angolo piano (Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantasette)	cad	417,87	15,84%	0,32%
L.02.60.200	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 1500 A:				
L.02.60.200.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro millequarantaquattrovirgolasessantadue)	cad	1.044,62	9,75%	0,20%
L.02.60.200.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro quattrocentosedicivirgolatrentotto)	cad	416,38	14,02%	0,29%
L.02.60.200.c	angolo diedro (Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentasei)	cad	437,36	17,67%	0,36%
L.02.60.200.d	angolo piano (Euro quattrocentosettantacinquevirgolatrentadue)	cad	475,32	16,46%	0,34%
L.02.60.210	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2000 A:				
L.02.60.210.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro millequattrocentoventinovevirgolasessanta due)	cad	1.429,62	7,92%	0,16%
L.02.60.210.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro cinquecentoventivirgolatredici)	cad	520,13	13,41%	0,27%
L.02.60.210.c	angolo diedro (Euro cinquecentoquarantaseivirgolaottantuno)	cad	546,81	17,07%	0,35%
L.02.60.210.d	angolo piano (Euro cinquecentottantacinquevirgolanoventotto)	cad	585,98	15,84%	0,32%
L.02.60.220	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 2500 A:				
L.02.60.220.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro milleottocentottantaquattrovirgolaottanta)	cad	1.884,80	6,70%	0,14%
L.02.60.220.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro seicentocinquantunovirgolacinquantuno)	cad	651,51	12,18%	0,25%
L.02.60.220.c	angolo diedro (Euro seicentosessantaseivirgolaventicinque)	cad	666,25	15,84%	0,32%
L.02.60.220.d	angolo piano (Euro settecentoquattrovirgolaottantatre)	cad	704,83	14,63%	0,30%
L.02.60.230	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 3000 A:				
L.02.60.230.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro duemilaquarantottovirgolaottantasei)	cad	2.048,86	7,31%	0,15%
L.02.60.230.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro ottocentotrevirgolazeroquattro)	cad	803,04	11,58%	0,24%
L.02.60.230.c	angolo diedro (Euro novecentotrentottovirgolaventicinque)	cad	938,25	12,19%	0,25%
L.02.60.230.d	angolo piano (Euro millesettantatrevirgolaottantacinque)	cad	1.073,85	10,97%	0,22%
L.02.60.240	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55 4000 A:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.60.240.a	elemento rettilineo, 3 m (Euro tremilacentosessantacinquevirgolacinquant acinque)	cad	3.165,55	12,19%	0,25%
L.02.60.240.b	elemento discesa, 1,2 m (Euro milletrentacinquevirgolaundici)	cad	1.035,11	12,19%	0,25%
L.02.60.240.c	angolo diedro (Euro milleduecentoventiduevirgolasettantanove)	cad	1.222,79	12,80%	0,26%
L.02.60.240.d	angolo piano (Euro milletrecentottantaduevirgolasessantacinque e)	cad	1.382,65	10,97%	0,22%
L.02.70	APPARECCHI DI COMANDO ROTATIVI				
L.02.70.10	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso:				
L.02.70.10.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm (Euro ventiduevirgolasessantadue)	cad	22,62	24,78%	0,51%
L.02.70.10.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm (Euro ventiquattrovirgolaottantotto)	cad	24,88	26,70%	0,55%
L.02.70.10.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm (Euro trentatrevirgolasessantatre)	cad	33,63	19,69%	0,40%
L.02.70.10.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm (Euro quarantacinquevirgolazerodue)	cad	45,02	19,06%	0,39%
L.02.70.20	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Invertitore per motori trifase da incasso				
L.02.70.20.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm (Euro trentanovevirgolaquarantuno)	cad	39,41	28,60%	0,59%
L.02.70.20.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm (Euro quarantatrevirgolaventicinque)	cad	43,25	31,14%	0,64%
L.02.70.20.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm (Euro sessantaduevirgolaventi)	cad	62,20	23,51%	0,48%
L.02.70.20.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm (Euro sessantaseivirgolasessantotto)	cad	66,68	21,60%	0,44%
L.02.70.30	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65 Avviatore stella-triangolo da incasso				
L.02.70.30.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm (Euro cinquantaquattrovirgoladiciassette)	cad	54,17	15,88%	0,33%
L.02.70.30.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm (Euro cinquantacinquevirgolaquindici)	cad	55,15	15,25%	0,31%
L.02.70.30.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm (Euro sessantatrevirgolasettantacinque)	cad	63,75	15,25%	0,31%
L.02.70.30.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm (Euro ottantavirgoladiciannove)	cad	80,19	16,51%	0,34%
L.02.70.40	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Variatore di poli I o II da incasso				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.40.a	3x16 A dimensioni 73x73 mm (Euro quarantacinquevirgolatrentuno)	cad	45,31	24,78%	0,51%
L.02.70.40.b	3x25 A dimensioni 100x100 mm (Euro cinquantavirgolazerotto)	cad	50,08	26,69%	0,55%
L.02.70.40.c	3x40 A dimensioni 140x140 mm (Euro settantasettevirgolazeroseste)	cad	77,07	26,05%	0,53%
L.02.70.40.d	3x63 A dimensioni 140x140 mm (Euro centoduevirgolatrentaquattro)	cad	102,34	26,05%	0,53%
L.02.70.50	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Calotta di protezione posteriore per apparecchi da				
L.02.70.50.a	16÷25 A (Euro settevirgolaquindici)	cad	7,15	8,90%	0,18%
L.02.70.50.b	40÷63 A (Euro quattordicivirgolacinquantacinque)	cad	14,55	7,63%	0,16%
L.02.70.60	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro da				
L.02.70.60.a	16 A unipolare (Euro diciassettevirgolavanottotto)	cad	17,98	24,78%	0,51%
L.02.70.60.b	16 A bipolare (Euro diciannovevirgolaventi)	cad	19,20	23,51%	0,48%
L.02.70.60.c	25 A bipolare (Euro ventunovirgolatrentatre)	cad	21,33	26,69%	0,55%
L.02.70.60.d	40 A bipolare (Euro trentavirgolazerotre)	cad	30,03	22,24%	0,46%
L.02.70.60.e	16 A tripolare (Euro ventiduevirgolaquarantacinque)	cad	22,45	25,42%	0,52%
L.02.70.60.f	25 A tripolare (Euro ventiquattrovirgolasettanta)	cad	24,70	27,32%	0,56%
L.02.70.60.g	40 A tripolare (Euro trentaquattrovirgolaquarantotto)	cad	34,48	21,60%	0,44%
L.02.70.60.h	600 A tripolare (Euro duecentotrentanovevirgolaottantasette)	cad	239,87	5,08%	0,10%
L.02.70.60.i	800 A tripolare (Euro trecentoquattrovirgolavanottotto)	cad	304,98	4,45%	0,09%
L.02.70.60.j	16 A tetrapolare (Euro ventitrevirgolasettanta)	cad	23,70	23,51%	0,48%
L.02.70.60.k	25 A tetrapolare (Euro venticinquevirgolasettantacinque)	cad	25,75	26,05%	0,53%
L.02.70.60.l	40 A tetrapolare (Euro trentacinquevirgolaottantotto)	cad	35,88	20,33%	0,42%
L.02.70.60.m	63 A tetrapolare (Euro quarantanovevirgolazerosei)	cad	49,06	18,42%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.60.n	100 A tetrapolare (Euro novantunovirgolatrentanove)	cad	91,39	10,16%	0,21%
L.02.70.60.o	200 A tetrapolare (Euro centodiciottovirgolatrentacinque)	cad	118,35	8,26%	0,17%
L.02.70.60.p	400 A tetrapolare (Euro duecentoundicivirgolatrentanove)	cad	211,39	4,45%	0,09%
L.02.70.70	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore da quadro				
L.02.70.70.a	unipolare da 16 A (Euro ventunovirgolaottantotto)	cad	21,88	26,05%	0,53%
L.02.70.70.b	bipolare da 16 A (Euro venticinquevirgolaventi)	cad	25,20	59,96%	1,23%
L.02.70.70.c	bipolare da 25 A (Euro ventottovirgolaventi)	cad	28,20	23,51%	0,48%
L.02.70.70.d	bipolare da 40 A (Euro quarantaduevirgolacinquantotto)	cad	42,58	18,42%	0,38%
L.02.70.70.e	tripolare da 16 A (Euro trentaduevirgolatrentotto)	cad	32,38	20,97%	0,43%
L.02.70.70.f	tripolare da 25 A (Euro trentacinquevirgolaquarantadue)	cad	35,42	22,24%	0,46%
L.02.70.70.g	tripolare da 40 A (Euro cinquantaquattrovirgolanoventuno)	cad	54,91	16,51%	0,34%
L.02.70.70.h	tripolare da 63 A (Euro sessantavirgolaquarantatre)	cad	60,43	16,51%	0,34%
L.02.70.70.i	tetrapolare da 16 A (Euro trentaseivirgolatrentotto)	cad	36,38	18,42%	0,38%
L.02.70.70.j	tetrapolare da 25 A (Euro quarantavirgoladieci)	cad	40,10	19,70%	0,40%
L.02.70.70.k	tetrapolare da 40 A (Euro sessantacinquevirgolaottantuno)	cad	65,81	13,34%	0,27%
L.02.70.70.l	tetrapolare da 63 A (Euro settantunovirgolasessantasette)	cad	71,67	13,97%	0,29%
L.02.70.70.m	tetrapolare da 100 A (Euro centoquarantaquattrovirgolazerozero)	cad	144,00	7,63%	0,16%
L.02.70.70.n	tetrapolare da 200 A (Euro duecentotrevirgolacinquantacinque)	cad	203,55	5,71%	0,12%
L.02.70.70.o	tetrapolare da 400 A (Euro trecentosettantacinquevirgolaottantacinque)	cad	375,85	3,18%	0,07%
L.02.70.80	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.80.a	unipolare (Euro ventiseivirgolasettanta)	cad	26,70	27,97%	0,57%
L.02.70.80.b	bipolare (Euro trentaquattrovirgolaventinove)	cad	34,29	21,61%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.70.80.c	tripolare (Euro quarantaseivirgolaottantasette)	cad	46,87	17,79%	0,36%
L.02.70.90	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 4 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.90.a	unipolare (Euro ventinovevirgolasessantotto)	cad	29,68	24,78%	0,51%
L.02.70.90.b	bipolare (Euro trentanovevirgolacinquantacinque)	cad	39,55	18,42%	0,38%
L.02.70.90.c	tripolare (Euro cinquantasettevirgolasessantotto)	cad	57,68	16,51%	0,34%
L.02.70.100	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 5 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.100.a	unipolare (Euro trentasettevirgolasettanta)	cad	37,70	25,41%	0,52%
L.02.70.100.b	bipolare (Euro cinquantunovirgolaottantasei)	cad	51,86	18,42%	0,38%
L.02.70.100.c	tripolare (Euro sessantacinquevirgolaquattordici)	cad	65,14	17,16%	0,35%
L.02.70.110	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore a 6 vie da quadro, da 25 A				
L.02.70.110.a	unipolare da 25 A (Euro quarantavirgolaottantatre)	cad	40,83	27,32%	0,56%
L.02.70.110.b	bipolare da 25 A (Euro cinquantanovevirgolaquarantanove)	cad	59,49	19,06%	0,39%
L.02.70.110.c	tripolare da 25 A (Euro settantaseivirgolacinquantasei)	cad	76,56	15,88%	0,33%
L.02.70.120	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro				
L.02.70.120.a	unipolare (Euro ventunovirgolaottanta)	cad	21,80	27,32%	0,56%
L.02.70.120.b	bipolare (Euro venticinquevirgolanoventotto)	cad	25,98	23,52%	0,48%
L.02.70.120.c	tripolare (Euro trentunovirgolaottantasei)	cad	31,86	20,97%	0,43%
L.02.70.120.d	tetrapolare (Euro trentottovirgolaquarantanove)	cad	38,49	20,33%	0,42%
L.02.70.130	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguento e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Invertitore da quadro per motori trifasi				
L.02.70.130.a	da 16 A	120 cad	39,41	28,60%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trentanovevirgolaquarantuno)				
L.02.70.130.b	da 25 A (Euro quarantatrevirgolaventicinque)	cad	43,25	31,14%	0,64%
L.02.70.130.c	da 40 A (Euro sessantaduevirgolacinquantatre)	cad	62,53	23,51%	0,48%
L.02.70.140	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Avviatore stella-trianqolo da quadro				
L.02.70.140.a	da 16 A (Euro cinquantatrevirgolaottantanove)	cad	53,89	15,88%	0,33%
L.02.70.140.b	da 25 A (Euro cinquantaquattrovirgolaottantotto)	cad	54,88	15,25%	0,31%
L.02.70.140.c	da 40 A (Euro sessantunovirgolanoventasette)	cad	61,97	15,25%	0,31%
L.02.70.140.d	da 63 A (Euro settantottovirgolaquaranta)	cad	78,40	17,16%	0,35%
L.02.70.140.e	da 100 A con volantino di comando (Euro centocinquantottovirgolaottantaquattro)	cad	158,84	12,71%	0,26%
L.02.70.140.f	da 200 A con volantino di comando (Euro duecentotredicivirgolaottantasei)	cad	213,86	10,16%	0,21%
L.02.70.160	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A				
L.02.70.160.a	Variatore di poli I-0-II da quadro, da 25 A (Euro quarantottovirgolasettantatre)	cad	48,73	27,32%	0,56%
L.02.70.170	con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili:				
L.02.70.170.a	2x25 A (Euro cinquantaquattrovirgolasessanta)	cad	54,60	10,16%	0,21%
L.02.70.170.b	2x40 A (Euro settantunovirgolaquarantasette)	cad	71,47	7,63%	0,16%
L.02.70.170.c	3x25 A (Euro cinquantanovevirgolanoventadue)	cad	59,92	10,16%	0,21%
L.02.70.170.d	3x40 A (Euro settantottovirgolasessantasei)	cad	78,66	7,62%	0,16%
L.02.70.170.e	3x63 A (Euro ottantasettevirgolaventisei)	cad	87,26	6,98%	0,14%
L.02.70.170.f	4x25 A (Euro sessantaduevirgolaventinove)	cad	62,29	11,43%	0,23%
L.02.70.170.g	4x40 A (Euro ottantunovirgolatrentotto)	cad	81,38	8,26%	0,17%
L.02.70.170.h	4x63 A (Euro novantaquattrovirgolazerodue)	cad	94,02	7,63%	0,16%
L.02.70.180	con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili:				
L.02.70.180.a	4x100 A (Euro centonovantunovirgolacinquantanove)	cad	191,59	3,81%	0,08%
L.02.70.180.b	4x200 A	cad	265,08	2,54%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro duecentosessantacinquevirgolazerotto)				
L.02.70.180.c	4x250 A (Euro trecentosettantasettevirgolaundici)	cad	377,11	1,90%	0,04%
L.02.70.190	Apparecchi di comando stagni sa parete in materiale termoidurente con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:				
L.02.70.190.a	interruttore unipolare (Euro sedicivirgolaventotto)	cad	16,28	34,95%	0,72%
L.02.70.190.b	commutatore unipolare (Euro diciannovevirgolaventuno)	cad	19,21	31,78%	0,65%
L.02.70.190.c	deviatore unipolare (Euro diciottovirgolasessantasette)	cad	18,67	31,78%	0,65%
L.02.70.190.d	pulsante unipolare 10 A-380 V (Euro diciassettevirgolazerocinque)	cad	17,05	33,05%	0,68%
L.02.70.190.e	pulsantiera apre-chiude 10 A-380 V (Euro ventiquattrovirgoladiciotto)	cad	24,18	27,97%	0,57%
L.02.70.a	Avviatore triangolo-stella e stella-triangolo da quadro, da 25 A (Euro cinquantavirgoladeci)	cad	50,10	18,42%	0,38%
L.02.80	PRESE CEE ED ACCESSORI				
L.02.80.10	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, diritta:				
L.02.80.10.a	2p + T, 16 A 220÷250 V (Euro diecivirgoladiciassette)	cad	10,17	33,70%	0,69%
L.02.80.10.b	2p + T, 16 A 220÷250 V (Euro dodicivirgolazerocinque)	cad	12,05	33,71%	0,69%
L.02.80.10.c	3p + T, 16 A 380÷415 V (Euro undicivirgolanoventanove)	cad	11,99	34,23%	0,70%
L.02.80.10.d	3p + T, 16 A 500 V (Euro tredicivirgolaquarantaquattro)	cad	13,44	30,38%	0,62%
L.02.80.10.e	3p + T, 32 A 380÷415 V (Euro quattordicivirgolanoventasette)	cad	14,97	30,40%	0,62%
L.02.80.10.f	3p + T, 32 A 500 V (Euro diciassettevirgoladiciassette)	cad	17,17	26,52%	0,54%
L.02.80.10.g	3p + T, 63 A 380÷415 V (Euro trentaduevirgolasettantatre)	cad	32,73	17,13%	0,35%
L.02.80.10.h	3p + T, 125 A 380÷415 V (Euro cinquantavirgolaquarantuno)	cad	50,41	13,26%	0,27%
L.02.80.10.i	3p + N + T, 16 A 220÷415 V (Euro tredicivirgolanoventaquattro)	cad	13,94	32,62%	0,67%
L.02.80.10.j	3p + N + T, 32 A 220÷415 V (Euro diciassettevirgolazerouno)	cad	17,01	29,29%	0,60%
L.02.80.10.k	3p + N + T, 63 A 220÷415 V (Euro trentottovirgolaquattordici)	cad	38,14	17,13%	0,35%
L.02.80.10.l	3p + N + T, 125 A 220÷415 V (Euro cinquantacinquevirgolaquarantanove)	cad	55,49	14,36%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 undicivirgolacinquantaquattro)	cad	11,54	29,26%	0,60%
L.02.80.20.b	2p + T, 16 A 380÷415 V (Euro dodicivirgolaottantotto)	cad	12,88	26,53%	0,54%
L.02.80.20.c	2p + T, 32 A 220÷250 V (Euro quindicivirgolaventi)	cad	15,20	26,53%	0,54%
L.02.80.20.d	2p + T, 32 A 380÷415 V (Euro diciassettevirladiciannove)	cad	17,19	23,76%	0,49%
L.02.80.20.e	2p + T, 63 A 220÷250 V (Euro trentavirgolasessantuno)	cad	30,61	17,67%	0,36%
L.02.80.20.f	3p + T, 16 A 220÷250 V (Euro quattordicivirgolacinquantotto)	cad	14,58	28,16%	0,58%
L.02.80.20.g	3p + T, 16 A 380÷415 V (Euro tredicivirgolasedici)	cad	13,16	30,95%	0,63%
L.02.80.20.h	3p + T, 16 A 500 V (Euro quattordicivirgolacinquantotto)	cad	14,58	28,16%	0,58%
L.02.80.20.i	3p + T, 32 A 220÷250 V (Euro ventivirgolatrentacinque)	cad	20,35	22,10%	0,45%
L.02.80.20.j	3p + T, 32 A 380÷415 V (Euro diciassettevirlaottantasei)	cad	17,86	25,42%	0,52%
L.02.80.20.k	3p + T, 32 A 500 V (Euro ventivirgolatrentacinque)	cad	20,35	22,10%	0,45%
L.02.80.20.l	3p + T, 63 A 380÷415 V (Euro trentottovirgolanoventuno)	cad	38,91	14,36%	0,29%
L.02.80.20.m	3p + T, 63 A 500 V (Euro trentottovirgolasessantadue)	cad	38,62	14,36%	0,29%
L.02.80.20.n	3p + T, 125 A 380÷415 V (Euro cinquantanovevirgolazerodie)	cad	59,02	11,60%	0,24%
L.02.80.20.o	3p + T, 125 A 500 V (Euro settantunovirgolacinquantaquattro)	cad	71,54	9,39%	0,19%
L.02.80.20.p	3p + N + T, 16 A 220÷415 V (Euro quindicivirgolaottantadue)	cad	15,82	28,73%	0,59%
L.02.80.20.q	3p + N + T, 32 A 220÷415 V (Euro ventivirgolasessantatre)	cad	20,63	24,31%	0,50%
L.02.80.20.r	3p + N + T, 32 A 500 V (Euro ventitrevirgolasessantotto)	cad	23,68	21,00%	0,43%
L.02.80.20.s	3p + N + T, 63 A 220÷415 V (Euro trentottovirgolaquattordici)	cad	38,14	17,13%	0,35%
L.02.80.20.t	3p + N + T, 125 A 220÷415 (Euro sessantatrevirgolatrentuno)	cad	63,31	12,15%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.30	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" 650 °C, diritta:				
L.02.80.30.a	2p + T, 16 A-220÷250 V (Euro novevirgolatrentanove)	cad	9,39	36,06%	0,74%
L.02.80.30.b	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro dodicivirgolaquarantaquattro)	cad	12,44	32,71%	0,67%
L.02.80.30.c	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro undicivirgolazerosei)	cad	11,06	37,16%	0,76%
L.02.80.30.d	3p + N + T, 16 A-220÷250 V (Euro undicivirgolacinquantacinque)	cad	11,55	39,38%	0,81%
L.02.80.30.e	3p + N + T, 32 A-220÷250 V (Euro quattordicivirgolatreintaquattro)	cad	14,34	34,94%	0,72%
L.02.80.40	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" 650 °C, inclinata:				
L.02.80.40.a	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro novevirgolanoventotto)	cad	9,98	33,83%	0,69%
L.02.80.40.b	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro tredicivirgolaottantotto)	cad	13,88	29,38%	0,60%
L.02.80.40.c	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro venticinquevirgolaquarantotto)	cad	25,48	21,04%	0,43%
L.02.80.40.d	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro tredicivirgolaottantatre)	cad	13,83	32,72%	0,67%
L.02.80.40.e	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro tredicivirgolacinquantanove)	cad	13,59	33,27%	0,68%
L.02.80.40.f	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro ventiseivirgolacinquantasei)	cad	26,56	21,60%	0,44%
L.02.80.40.g	3p + T, 125 A-220÷250 V (Euro cinquantottovirgolatrentanove)	cad	58,39	11,62%	0,24%
L.02.80.40.h	3p + T, 125 A-380÷415 V (Euro cinquantaseivirgolasessantaquattro)	cad	56,64	11,62%	0,24%
L.02.80.40.i	3p + N + T, 32 A-380÷415 V (Euro quindicivirgolaventotto)	cad	15,28	32,70%	0,67%
L.02.80.40.j	3p + N + T, 63 A-220÷250 V (Euro trentavirgolazerotre)	cad	30,03	21,60%	0,44%
L.02.80.40.k	3p + N + T, 63 A-380÷415 V (Euro ventinovevirgolaquaranta)	cad	29,40	22,16%	0,45%
L.02.80.40.l	3p + N + T, 125 A-220÷250 V (Euro sessantacinquevirgolacinquantanove)	cad	65,59	12,17%	0,25%
L.02.80.40.m	3p + N + T, 125 A-380÷415 V (Euro sessantatrevirgolasettantadue)	cad	63,72	12,17%	0,25%
L.02.80.50	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestingente resistenza "al filo incandescente" 850 °C:				
L.02.80.50.a	2p + T, 16 A-220÷250 V	cad	12,26	27,70%	0,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro dodicivirgolaventisei)				
L.02.80.50.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro quattordicivirgolatrentasei)	cad	14,36	23,82%	0,49%
L.02.80.50.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro quindicivirgolatrentadue)	cad	15,32	26,61%	0,55%
L.02.80.50.d	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro quarantanovevirgolaquarantasei)	cad	49,46	10,51%	0,22%
L.02.80.50.e	2p + T, 63 A-380÷415 V (Euro cinquantacinquevirgolazerouno)	cad	55,01	9,40%	0,19%
L.02.80.50.f	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro sedicivirgolasettantaquattro)	cad	16,74	24,37%	0,50%
L.02.80.50.g	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro quattordicivirgolatrentacinque)	cad	14,35	28,26%	0,58%
L.02.80.50.h	3p + T, 16 A-500 V (Euro sedicivirgolasettantaquattro)	cad	16,74	24,37%	0,50%
L.02.80.50.i	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro diciannovevirgolasettantotto)	cad	19,78	22,71%	0,47%
L.02.80.50.j	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro sedicivirgolanoventa)	cad	16,90	27,15%	0,56%
L.02.80.50.k	3p + T, 32 A-500 V (Euro diciannovevirgolasettantotto)	cad	19,78	22,71%	0,47%
L.02.80.50.l	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro cinquantunovirgolasessantaquattro)	cad	51,64	11,06%	0,23%
L.02.80.50.m	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro sedicivirgolasedici)	cad	16,16	28,26%	0,58%
L.02.80.50.n	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro diciannovevirgolaventi)	cad	19,20	26,05%	0,53%
L.02.80.50.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro cinquantanovevirgolaquattordici)	cad	59,14	11,06%	0,23%
L.02.80.60	Scatola da parete, in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione per 16÷32 A: IP 44; per 63 A: IP 67				
L.02.80.60.a	per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata (Euro settevirgolaottantuno)	cad	7,81	41,60%	0,85%
L.02.80.60.b	per prese da 32 A, uscita diritta o inclinata (Euro novevirgolanoventasei)	cad	9,96	41,07%	0,84%
L.02.80.60.c	per prese da 63 A, uscita inclinata (Euro ventunovirgolanoventaquattro)	cad	21,94	24,94%	0,51%
L.02.80.70	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestingente. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione frontale IP 55:				
L.02.80.70.a	2p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ventiduevirgolasettantatre)	cad	22,73	17,72%	0,36%
L.02.80.70.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro ventitrevirgolasesanta)	cad	23,60	17,16%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.70.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro ventisettevirgolaottantadue)	cad	27,82	15,50%	0,32%
L.02.80.70.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro ventottovirgolanovantacinque)	cad	28,95	14,94%	0,31%
L.02.80.70.e	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ventiseivirgolasettantadue)	cad	26,72	18,27%	0,37%
L.02.80.70.f	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro venticinquevirgolaottantuno)	cad	25,81	18,83%	0,39%
L.02.80.70.g	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro trentaduevirgolaenticinque)	cad	32,25	16,05%	0,33%
L.02.80.70.h	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro trentunovirgolaquarantasei)	cad	31,46	16,05%	0,33%
L.02.80.70.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V (Euro ventinovevirgolaquarantacinque)	cad	29,45	19,37%	0,40%
L.02.80.70.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V (Euro ventottovirgolaottantatre)	cad	28,83	19,93%	0,41%
L.02.80.70.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V (Euro trentaseivirgolacinquantasei)	cad	36,56	16,05%	0,33%
L.02.80.70.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V (Euro trentacinquevirgolacinquantacinque)	cad	35,55	16,60%	0,34%
L.02.80.80	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44:				
L.02.80.80.a	2p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ventiduevirgolasessantannove)	cad	22,69	17,72%	0,36%
L.02.80.80.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro ventitrevirgolacinquantacinque)	cad	23,55	17,16%	0,35%
L.02.80.80.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro ventisettevirgolasettantotto)	cad	27,78	16,60%	0,34%
L.02.80.80.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro ventottovirgolanovantuno)	cad	28,91	14,93%	0,31%
L.02.80.80.e	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ventiseivirgolasessantotto)	cad	26,68	18,27%	0,37%
L.02.80.80.f	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro venticinquevirgolasettantasette)	cad	25,77	18,26%	0,37%
L.02.80.80.g	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro trentaduevirgoladiciannove)	cad	32,19	15,50%	0,32%
L.02.80.80.h	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro trentunovirgolaquaranta)	cad	31,40	16,61%	0,34%
L.02.80.80.i	3p + N + T, 16 A-220÷250 V (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	cad	29,41	18,26%	0,37%
L.02.80.80.j	3p + N + T, 16 A-380÷415 V (Euro ventottovirgolasessantotto)	cad	28,68	19,38%	0,40%
L.02.80.80.k	3p + N + T, 32 A-220÷250 V (Euro trentaseivirgolacinquantuno)	cad	36,51	15,50%	0,32%
L.02.80.80.l	3p + N + T, 32 A-380÷415 V	cad	35,49	16,60%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trentacinquevirgolaquarantanove)				
L.02.80.90	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco				
L.02.80.90.a	per prese IP44 e IP55 senza base portafusibile, del tipo con custodia (Euro undicivirgolaventuno)	cad	11,21	43,87%	0,90%
L.02.80.90.b	del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" (Euro dodicivirgolatrentaquattro)	cad	12,34	39,95%	0,82%
L.02.80.100	Custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16÷32 A, IP 55 per 63÷125 A				
L.02.80.100.a	2p + T, 16 A-220÷250 V (Euro settantaduevirgolacinquantasei)	cad	72,56	11,06%	0,23%
L.02.80.100.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro settantottovirgolaottantasei)	cad	78,86	9,96%	0,20%
L.02.80.100.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro novantottovirgolanoventasei)	cad	98,96	8,29%	0,17%
L.02.80.100.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro centodiciottovirgolaundici)	cad	118,11	6,64%	0,14%
L.02.80.100.e	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro centocinquantunovirgolaquarantacinque)	cad	151,45	5,52%	0,11%
L.02.80.100.f	2p + T, 63 A-380÷415 V (Euro centosessantacinquevirgolaventiquattro)	cad	165,24	4,97%	0,10%
L.02.80.100.g	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ottantacinquevirgolatrentatre)	cad	85,33	11,06%	0,23%
L.02.80.100.h	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro settantottovirgolasessanta)	cad	78,60	12,17%	0,25%
L.02.80.100.i	3p + T, 16 A-500 V (Euro ottantaseivirgolasettanta)	cad	86,70	11,06%	0,23%
L.02.80.100.j	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro centosedicivirgolanoventacinque)	cad	116,95	7,74%	0,16%
L.02.80.100.k	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro centottovirgolazeronove)	cad	108,09	8,85%	0,18%
L.02.80.100.l	3p + T, 32 A-500 V (Euro centodiciasettevirgoladiciassette)	cad	117,17	7,74%	0,16%
L.02.80.100.m	3p + T, 63 A-220÷250 V (Euro centosessantacinquevirgolacinquantatre)	cad	165,53	6,09%	0,12%
L.02.80.100.n	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro centocinquantatrevirgolazeronove)	cad	153,09	6,64%	0,14%
L.02.80.100.o	3p + T, 63 A-500 V (Euro centosettantaquattrovirgolasessanta)	cad	174,60	5,52%	0,11%
L.02.80.100.p	3p + T, 125 A-220÷250 V (Euro trecentoquarantaseivirgolazeronove)	cad	346,09	2,77%	0,06%
L.02.80.100.q	3p + T, 125 A-380÷415 V (Euro trecentoquindicivirgolanoventasei)	cad	315,96	3,32%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.100.r	3p + T, 125 A-500 V (Euro trecentocinquantacinquevirgolovanotacin que)	cad	355,95	2,77%	0,06%
L.02.80.100.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro ottantottovirgolaventicinque)	cad	88,25	12,17%	0,25%
L.02.80.100.t	3p + N + T, 16 A-500 V (Euro centoquattrovirgolaquaranta)	cad	104,40	10,51%	0,22%
L.02.80.100.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro centodiciannovevirgolasessantaquattro)	cad	119,64	8,85%	0,18%
L.02.80.100.v	3p + N + T, 32 A-500 V (Euro centoquarantatrevirgolatrentuno)	cad	143,31	7,19%	0,15%
L.02.80.100.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro centosettantaquattrovirgolaquarantasei)	cad	174,46	6,64%	0,14%
L.02.80.100.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V (Euro trecentoquarantanovevirgolacinquantaquat tro)	cad	349,54	3,32%	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 sessantasettevirgolasettantatre)	cad	67,73	11,62%	0,24%
L.02.80.110.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro settantaduevirgolasessantaquattro)	cad	72,64	11,06%	0,23%
L.02.80.110.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro novantaseivirgolatrentasette)	cad	96,37	8,29%	0,17%
L.02.80.110.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro centoquattordicivirgolasettantanove)	cad	114,79	6,64%	0,14%
L.02.80.110.e	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro centocinquantaduevirgolaottantacinque)	cad	152,85	5,52%	0,11%
L.02.80.110.f	2p + T, 63 A-380÷415 V (Euro centosessantatrevirgolasessantadue)	cad	163,62	5,52%	0,11%
L.02.80.110.g	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ottantunovirgolaquarantatre)	cad	81,43	11,62%	0,24%
L.02.80.110.h	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro settantacinquevirgolaquattordici)	cad	75,14	12,72%	0,26%
L.02.80.110.i	3p + T, 16 A-500 V (Euro ottantunovirgolaquarantatre)	cad	81,43	11,62%	0,24%
L.02.80.110.j	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro centoquindicivirgolovanotasei)	cad	115,96	7,74%	0,16%
L.02.80.110.k	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro centoseivirgolacinquantatre)	cad	106,53	6,64%	0,14%
L.02.80.110.l	3p + T, 32 A-500 V (Euro centoquindicivirgolovanotasei)	cad	115,96	7,19%	0,15%
L.02.80.110.m	3p + T, 63 A-220÷250 V (Euro centocinquantaduevirgolasettantaquattro)	cad	152,74	6,64%	0,14%
L.02.80.110.n	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro centoquarantatrevirgoladiciassette)	cad	143,17	13,28%	0,27%
L.02.80.110.o	3p + T, 63 A-500 V (Euro centocinquantaduevirgolasessantasei)	cad	152,66	11,06%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.80.110.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro ottantaduevirgolacinquantanove)	cad	82,59	9,40%	0,19%
L.02.80.110.q	3p + N + T, 16 A-500 V (Euro novantaseivirgolazerzero)	cad	96,00	7,74%	0,16%
L.02.80.110.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro centoquindicivirgolaquarantasette)	cad	115,47	7,19%	0,15%
L.02.80.110.s	3p + N + T, 32 A-500 V (Euro centotrentaseivirgolanoventotto)	cad	136,98	6,94%	0,14%
L.02.80.110.t	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro centosessantaduevirgolanoventasette)	cad	162,97	6,81%	0,14%
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 quarantacinquevirgolaottantaquattro)	cad	45,84	17,71%	0,36%
L.02.80.120.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro cinquantavirgolasessantuno)	cad	50,61	16,05%	0,33%
L.02.80.120.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro sessantaduevirgolasettantotto)	cad	62,78	12,72%	0,26%
L.02.80.120.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro sessantaquattrovirgolasessantaquattro)	cad	64,64	14,39%	0,30%
L.02.80.120.e	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro ottantanovevirgolatrentatre)	cad	89,33	9,95%	0,20%
L.02.80.120.f	2p + T, 63 A-380÷415 V (Euro centoquattrovirgoladodici)	cad	104,12	8,29%	0,17%
L.02.80.120.g	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro cinquantunovirgolazerotto)	cad	51,08	18,26%	0,37%
L.02.80.120.h	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro cinquantunovirgolazerotto)	cad	51,08	18,26%	0,37%
L.02.80.120.i	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro settantaseivirgolasessantannove)	cad	76,69	12,17%	0,25%
L.02.80.120.j	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro settantatrevirgolacinquanta)	cad	73,50	12,72%	0,26%
L.02.80.120.k	3p + T, 63 A-220÷250 V (Euro centododicivirgolazeronove)	cad	112,09	8,85%	0,18%
L.02.80.120.l	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro novantaseivirgolazerouno)	cad	96,01	10,51%	0,22%
L.02.80.120.m	3p + N + T, 16 A-220÷250 V (Euro sessantunovirgolasessantacinque)	cad	61,65	17,72%	0,36%
L.02.80.120.n	3p + N + T, 16 A-380÷415 V (Euro cinquantaseivirgoladieci)	cad	56,10	19,38%	0,40%
L.02.80.120.o	3p + N + T, 32 A-220÷250 V (Euro ottantaduevirgolatrentotto)	cad	82,38	13,28%	0,27%
L.02.80.120.p	3p + N + T, 32 A-380÷415 V (Euro settantottovirgolacinquantanove)	cad	78,59	13,84%	0,28%
L.02.80.120.q	3p + N + T, 63 A-220÷250 V	cad	120,68	9,40%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centoventivirgolasessantotto)				
L.02.80.120.r	3p + N + T, 63 A-380÷415 V (Euro centotrevirgolaottantatre)	cad	103,83	11,06%	0,23%
L.02.80.130	Presa 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 (Euro centodiciottovirgolavanovantaneve)	cad	118,99	6,64%	0,14%
L.02.80.130.b	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro centocinquantesettevirgolaventotto)	cad	157,28	4,97%	0,10%
L.02.80.130.c	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro centosessantaquattrovirgoladiciannove)	cad	164,19	4,97%	0,10%
L.02.80.130.d	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro centonovantaseivirgoladiciannove)	cad	196,19	4,42%	0,09%
L.02.80.130.e	2p + T, 63 A-380÷415 V (Euro duecentosettevirgolaottantadue)	cad	207,82	3,87%	0,08%
L.02.80.130.f	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro centocinquantanovevirgolasettantasei)	cad	159,76	5,52%	0,11%
L.02.80.130.g	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro centotrentasettevirgolasettantotto)	cad	137,78	6,64%	0,14%
L.02.80.130.h	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro centottantacinquevirgoladodici)	cad	185,12	4,97%	0,10%
L.02.80.130.i	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro centosessantunovirgolaquarantacinque)	cad	161,45	5,52%	0,11%
L.02.80.130.j	3p + T, 63 A-220÷250 V (Euro duecentoquarantaduevirgolacinquantasei)	cad	242,56	3,87%	0,08%
L.02.80.130.k	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro duecentoundicivirgolaventi)	cad	211,20	4,42%	0,09%
L.02.80.130.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro centocinquantunovirgolaquarantasei)	cad	151,46	7,19%	0,15%
L.02.80.130.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro centosettantottovirgolacinquantotto)	cad	178,58	6,09%	0,12%
L.02.80.130.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro duecentoquarantaseivirgolasettantotto)	cad	246,78	4,42%	0,09%
L.02.80.140	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67:				
L.02.80.140.a	2p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ottovirgolaottantasei)	cad	8,86	14,94%	0,31%
L.02.80.140.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro diecivirgolacinquantuno)	cad	10,51	12,74%	0,26%
L.02.80.140.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro undicivirgolatrentuno)	cad	11,31	11,62%	0,24%
L.02.80.140.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro tredicivirgolasessantotto)	cad	13,68	9,96%	0,20%
L.02.80.140.e	2p + T, 63 A-220÷250 V	cad	22,32	6,08%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ventiduevirgolatrentadue)				
L.02.80.140.f	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro undicivirgolaventisette)	cad	11,27	16,60%	0,34%
L.02.80.140.g	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro diecivirgolatrentasei)	cad	10,36	18,26%	0,37%
L.02.80.140.h	3p + T, 16 A-500 V (Euro dodicivirgolasedici)	cad	12,16	15,51%	0,32%
L.02.80.140.i	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro quattordicivirgolaventisei)	cad	14,26	13,28%	0,27%
L.02.80.140.j	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro tredicivirgolazerotto)	cad	13,08	14,39%	0,30%
L.02.80.140.k	3p + T, 32 A-500 V (Euro quindicivirgolacinquantotto)	cad	15,58	12,17%	0,25%
L.02.80.140.l	3p + T, 63 A-220÷250 V (Euro trentavirgolaquarantasei)	cad	30,46	6,09%	0,12%
L.02.80.140.m	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro trentottovirgolaottantaquattro)	cad	38,84	4,42%	0,09%
L.02.80.140.n	3p + T, 125 A-220÷250 V (Euro sessantaseivirgoladiciotto)	cad	66,18	3,32%	0,07%
L.02.80.140.o	3p + T, 125 A-380÷415 V (Euro cinquantatrevirgolaventuno)	cad	53,21	3,87%	0,08%
L.02.80.140.p	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro dodicivirgolaventuno)	cad	12,21	17,71%	0,36%
L.02.80.140.q	3p + N + T, 16 A-500 V (Euro quattordicivirgolazeroseste)	cad	14,07	15,49%	0,32%
L.02.80.140.r	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro undicivirgolanoventanove)	cad	11,99	18,27%	0,37%
L.02.80.140.s	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro trentaseivirgolaventinove)	cad	36,29	5,52%	0,11%
L.02.80.140.t	3p + N + T, 125 A-220÷415 V (Euro cinquantasettevirgolaventisette)	cad	57,27	3,87%	0,08%
L.02.80.150	Presse CEE con trasformatore di sicurezza, potenza resa 144 VA, in contenitore modulare:				
L.02.80.150.a	in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 9 (Euro centoventottovirgolaottantasei)	cad	128,86	6,09%	0,12%
L.02.80.150.b	in lega di alluminio, IP 55, 2p-16 A (Euro centocinquantavirgolatrentanove)	cad	150,39	4,97%	0,10%
L.02.80.150.c	in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente", (Euro trecentoquindicivirgolasesantotto)	cad	315,68	2,21%	0,05%
L.02.80.150.d	in lega di alluminio, IP 55, 2p-32 A (Euro trecentosessantacinquevirgolacinquantaquattro)	cad	365,54	2,21%	0,05%
L.02.90	SPINE CEE				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.90.10	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44:				
L.02.90.10.a	2p + T, 16 A-220÷250 V (Euro quattrovirgolaottanta)	cad	4,80	28,25%	0,58%
L.02.90.10.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro cinquevirgolacinquantasette)	cad	5,57	24,37%	0,50%
L.02.90.10.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro seivirgolaquarantatre)	cad	6,43	21,06%	0,43%
L.02.90.10.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro settevirgolasettantanove)	cad	7,79	17,17%	0,35%
L.02.90.10.e	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro seivirgolasettantaquattro)	cad	6,74	28,25%	0,58%
L.02.90.10.f	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro seivirgolaventiquattro)	cad	6,24	30,49%	0,63%
L.02.90.10.g	3p + T, 16 A-500 V (Euro settevirgolazerotto)	cad	7,08	26,62%	0,55%
L.02.90.10.h	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro ottovirgolaquarantanove)	cad	8,49	22,15%	0,45%
L.02.90.10.i	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro settevirgolasessantasei)	cad	7,66	24,91%	0,51%
L.02.90.10.j	3p + T, 32 A-500 V (Euro novevirgolaundici)	cad	9,11	21,06%	0,43%
L.02.90.10.k	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro settevirgolaquaranta)	cad	7,40	29,37%	0,60%
L.02.90.10.l	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro novevirgolazerocinque)	cad	9,05	23,84%	0,49%
L.02.90.10.m	3p + N + T, 32 A-500 V (Euro diecivirgolaottanta)	cad	10,80	19,94%	0,41%
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 seivirgolatrentadue)	cad	6,32	21,57%	0,44%
L.02.90.20.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro settevirgolaottantatre)	cad	7,83	20,48%	0,42%
L.02.90.20.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro novevirgoladieci)	cad	9,10	14,93%	0,31%
L.02.90.20.d	2p + T, 32 A-380÷415 V (Euro diecivirgolaottantacinque)	cad	10,85	12,18%	0,25%
L.02.90.20.e	2p + T, 63 A-220÷250 V (Euro ventivirgolasettantacinque)	cad	20,75	7,74%	0,16%
L.02.90.20.f	2p + T, 63 A-380÷415 V (Euro venticinquevirgolaquarantacinque)	cad	25,45	6,09%	0,12%
L.02.90.20.g	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro ottovirgolasessantasei)	cad	8,66	22,15%	0,45%
L.02.90.20.h	3p + T, 16 A-380÷415 V	cad	8,03	23,82%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ottovirgolazerotre)				
L.02.90.20.i	3p + T, 16 A-500 V (Euro novevirgoladiciassette)	cad	9,17	20,49%	0,42%
L.02.90.20.j	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro undecivirgolatrentanove)	cad	11,39	16,59%	0,34%
L.02.90.20.k	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro diecivirgolaquarantotto)	cad	10,48	18,26%	0,37%
L.02.90.20.l	3p + T, 32 A-500 V (Euro undecivirgolatrentanove)	cad	11,39	16,59%	0,34%
L.02.90.20.m	3p + T, 63 A-220÷250 V (Euro venticinquevirgolovanottotto)	cad	25,98	8,29%	0,17%
L.02.90.20.n	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro ventitrevirgolatrentuno)	cad	23,31	9,41%	0,19%
L.02.90.20.o	3p + T, 63 A-500 V (Euro venticinquevirgolovanottotto)	cad	25,98	8,29%	0,17%
L.02.90.20.p	3p + T, 125 A-220÷250 V (Euro cinquantaquattrovirgolaundici)	cad	54,11	3,87%	0,08%
L.02.90.20.q	3p + T, 125 A-380÷415 V (Euro quarantaquattrovirgolaquarantanove)	cad	44,49	4,42%	0,09%
L.02.90.20.r	3p + T, 125 A-500 V (Euro quarantottovirgolacinquantasette)	cad	48,57	4,42%	0,09%
L.02.90.20.s	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro novevirgolaventisette)	cad	9,27	23,26%	0,48%
L.02.90.20.t	3p + N + T, 16 A-500 V (Euro diecivirgolasessantatre)	cad	10,63	20,49%	0,42%
L.02.90.20.u	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro dodicivirgolaventisei)	cad	12,26	17,71%	0,36%
L.02.90.20.v	3p + N + T, 32 A-500 V (Euro quattordicivirgolacinquantaquattro)	cad	14,54	14,93%	0,31%
L.02.90.20.w	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro venticinquevirgolaventidue)	cad	25,22	9,40%	0,19%
L.02.90.20.x	3p + N + T, 125 A-220÷415 V (Euro quarantasettevirgolaventidue)	cad	47,22	4,42%	0,09%
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 novevirgolaquarantacinque)	cad	9,45	36,06%	0,74%
L.02.90.30.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro diecivirgolatrenta)	cad	10,30	33,29%	0,68%
L.02.90.30.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro diecivirgolaottantotto)	cad	10,88	31,03%	0,64%
L.02.90.30.d	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro undecivirgolaottantatre)	cad	11,83	34,39%	0,70%
L.02.90.30.e	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro diecivirgolovanota)	cad	10,90	37,19%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.90.30.f	3p + T, 16 A-500 V (Euro undecivirgolaottantatre)	cad	11,83	34,39%	0,70%
L.02.90.30.g	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro tredicivirgolaottantuno)	cad	13,81	29,38%	0,60%
L.02.90.30.h	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro dodicivirgolasessantatre)	cad	12,63	32,17%	0,66%
L.02.90.30.i	3p + T, 32 A-500 V (Euro tredicivirgolaottantuno)	cad	13,81	29,38%	0,60%
L.02.90.30.j	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro dodicivirgolatrentatre)	cad	12,33	37,16%	0,76%
L.02.90.30.k	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro tredicivirgolanovantasette)	cad	13,97	32,73%	0,67%
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 diecivirgolanovantasette)	cad	10,97	31,04%	0,64%
L.02.90.40.b	2p + T, 16 A-380÷415 V (Euro undecivirgolaquarantotto)	cad	11,48	29,36%	0,60%
L.02.90.40.c	2p + T, 32 A-220÷250 V (Euro tredicivirgolasessantatove)	cad	13,69	24,93%	0,51%
L.02.90.40.d	3p + T, 16 A-220÷250 V (Euro sedicivirgolaenticinque)	cad	16,25	24,94%	0,51%
L.02.90.40.e	3p + T, 16 A-380÷415 V (Euro quattordicivirgolatrentasette)	cad	14,37	28,27%	0,58%
L.02.90.40.f	3p + T, 16 A-500 V (Euro sedicivirgolaenticinque)	cad	16,25	24,94%	0,51%
L.02.90.40.g	3p + T, 32 A-220÷250 V (Euro diciassettevirgolaquattordici)	cad	17,14	23,81%	0,49%
L.02.90.40.h	3p + T, 32 A-380÷415 V (Euro quindicivirgolatrentaquattro)	cad	15,34	26,61%	0,55%
L.02.90.40.i	3p + T, 32 A-500 V (Euro diciassettevirgolaquattordici)	cad	17,14	23,81%	0,49%
L.02.90.40.j	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro trentunovirgolaquindici)	cad	31,15	18,27%	0,37%
L.02.90.40.k	3p + T, 63 A-380÷415 V (Euro sessantaduevirgolasessantatove)	cad	62,69	10,51%	0,22%
L.02.90.40.l	3p + N + T, 16 A-220÷415 V (Euro quattordicivirgolaquarantotto)	cad	14,48	31,61%	0,65%
L.02.90.40.m	3p + N + T, 32 A-220÷415 V (Euro diciassettevirgolatrentuno)	cad	17,31	26,04%	0,53%
L.02.90.40.n	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro trentaquattrovirgolaquindici)	cad	34,15	18,83%	0,39%
L.02.90.40.o	3p + N + T, 63 A-220÷415 V (Euro sessantanovevirgolanovantotto)	cad	69,98	11,06%	0,23%
L.02.100	MORSETTIERE PORTA FUSIBILI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.10	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. A 2 collegamenti, per barra DIN:				
L.02.100.10.a	sezione nominale 2,5 mm ² (Euro unovirgoladiciotto)	cad	1,18	20,47%	0,42%
L.02.100.10.b	sezione nominale 4 mm ² (Euro unovirgolaventidue)	cad	1,22	19,92%	0,41%
L.02.100.10.c	sezione nominale 6 mm ² (Euro unovirgolaventisei)	cad	1,26	19,39%	0,40%
L.02.100.10.d	sezione nominale 10 mm ² (Euro unovirgolaquarantadue)	cad	1,42	17,20%	0,35%
L.02.100.10.e	sezione nominale 25 mm ² (Euro duevirgolazerotre)	cad	2,03	12,19%	0,25%
L.02.100.10.f	sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolovanovantanove)	cad	3,99	12,15%	0,25%
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 ² (Euro duevirgolaquarantotto)	cad	2,48	53,43%	1,10%
L.02.100.20.b	sezione nominale 4 mm ² (Euro duevirgolaquarantanove)	cad	2,49	52,89%	1,08%
L.02.100.20.c	sezione nominale 6 mm ² (Euro duevirgolaquarantanove)	cad	2,49	53,12%	1,09%
L.02.100.20.d	sezione nominale 10 mm ² (Euro trevirgolacinquantatre)	cad	3,53	52,57%	1,08%
L.02.100.20.e	sezione nominale 16 mm ² (Euro trevirgolasettantasette)	cad	3,77	49,17%	1,01%
L.02.100.20.f	sezione nominale 35 mm ² (Euro seivirgolasessantotto)	cad	6,68	31,54%	0,65%
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 ² (Euro seivirgolazeronove)	cad	6,09	48,13%	0,99%
L.02.100.30.b	sezione nominale 4 mm ² (Euro seivirgolaquaranta)	cad	6,40	45,40%	0,93%
L.02.100.30.c	sezione nominale 6 mm ² (Euro settevirgoladiciannove)	cad	7,19	44,25%	0,91%
L.02.100.30.d	sezione nominale 10 mm ² (Euro ottovirgolasettantuno)	cad	8,71	42,58%	0,87%
L.02.100.30.e	sezione nominale 16 mm ² (Euro diecivirgolasettantotto)	cad	10,78	39,25%	0,80%
L.02.100.30.f	sezione nominale 25 mm ² (Euro tredicivirgolatrentatre)	cad	13,33	35,39%	0,73%
L.02.100.30.g	sezione nominale 35 mm ² (Euro quindicivirgoladiciassette)	cad	15,17	33,16%	0,68%
L.02.100.50	Morsetto volante a 2 punti di serraggio:				
L.02.100.50.b	sezione nominale 4 mm ²	cad	1,07	36,49%	0,75%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro unovirgolazerosette)				
L.02.100.50.c	sezione nominale 6 mm ² (Euro unovirgoladieci)	cad	1,10	34,85%	0,71%
L.02.100.50.d	sezione nominale 10 mm ² (Euro unovirgolaventuno)	cad	1,21	31,30%	0,64%
L.02.100.50.e	sezione nominale 25 mm ² (Euro duevirgolazero cinque)	cad	2,05	23,73%	0,49%
L.02.100.50.f	sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolacinquantotto)	cad	3,58	13,82%	0,28%
L.02.100.60	con sezionatore a coltello:				
L.02.100.60.a	sezione nominale 4 mm ² (Euro trevirgolaventitre)	cad	3,23	11,58%	0,24%
L.02.100.60.b	sezione nominale 6 mm ² (Euro trevirgolaquarantotto)	cad	3,48	10,49%	0,22%
L.02.100.60.c	con portafusibili per fusibili 5x20 sezione nominale 4 mm ² (Euro trevirgoladiassette)	cad	3,17	11,58%	0,24%
L.02.100.70	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mm ²				
L.02.100.70.a	Morsetto da terra a 1 punto di serraggio, sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolaventotto)	cad	3,28	7,20%	0,15%
L.02.100.80	Morsettiera di 12 morsetti a vite con isolante in polipropilene:				
L.02.100.80.b	capacità 2,5 mm ² (Euro duevirgolasessantuno)	cad	2,61	44,07%	0,90%
L.02.100.80.c	capacità 6 mm ² (Euro duevirgolasessantaquattro)	cad	2,64	43,72%	0,90%
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	di diametro dell'inserto 5 mm (Euro unovirgolanoventotto)	cad	1,98	53,66%	1,10%
L.02.100.90.b	di diametro dell'inserto 7,5 mm (Euro duevirgolaquarantotto)	cad	2,48	53,12%	1,09%
L.02.100.100	Morsetto portafusibili, in melamina:				
L.02.100.100.a	per fusibili 8,5x31,5 (Euro ottovirgolatrentotto)	cad	8,38	5,52%	0,11%
L.02.100.100.b	per fusibili 10,3x38 (Euro ottovirgolaottanta)	cad	8,80	5,53%	0,11%
L.02.100.130	per cavo:				
L.02.100.130.c	sezione nominale 70 mm ² (Euro settevirgolaventisei)	cad	7,26	12,72%	0,26%
L.02.100.130.d	sezione nominale 120 mm ² (Euro novevirgolazeronove)	cad	9,09	10,50%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.140	per cavo, barra, capocorda:				
L.02.100.140.a	sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolanovantasei)	cad	3,96	17,13%	0,35%
L.02.100.140.b	sezione nominale 70 mm ² (Euro cinquevirgoladicetto)	cad	5,18	18,25%	0,37%
L.02.100.140.c	sezione nominale 120 mm ² (Euro settevirgolaundici)	cad	7,11	13,27%	0,27%
L.02.100.150	per barra o capocorda:				
L.02.100.150.a	sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolacinquantanove)	cad	3,59	18,81%	0,39%
L.02.100.150.b	sezione nominale 70 mm ² (Euro cinquevirgolaquattordici)	cad	5,14	18,24%	0,37%
L.02.100.150.c	sezione nominale 120 mm ² (Euro seivirgolazerodue)	cad	6,02	15,49%	0,32%
L.02.100.150.d	sezione nominale 240 mm ² (Euro novevirgolanovantadue)	cad	9,92	11,60%	0,24%
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 ventiquattrovirgolasessantatre)	cad	24,63	11,05%	0,23%
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 trentasettevirgolazerzero)	cad	37,00	8,84%	0,18%
L.02.100.180	Morsettiera di potenza con piede in plastica per cavo				
L.02.100.180.a	sezione nominale 70 mm ² (Euro seivirgolacinquantacinque)	cad	6,55	12,72%	0,26%
L.02.100.180.b	sezione nominale 120 mm ² (Euro ottovirgoladiciannove)	cad	8,19	10,50%	0,22%
L.02.100.190	Morsettiera di potenza con piede in plastica per cavo, barra, capocorda:				
L.02.100.190.a	sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolacinquantasei)	cad	3,56	17,13%	0,35%
L.02.100.190.b	sezione nominale 70 mm ² (Euro quattrovirgolasessantasei)	cad	4,66	18,25%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.100.190.c	sezione nominale 120 mm ² (Euro seivirgolatrentanove)	cad	6,39	13,27%	0,27%
L.02.100.200	Morsettiera di potenza con piede in plastica per barra o capocorda:				
L.02.100.200.a	sezione nominale 35 mm ² (Euro trevirgolaventitre)	cad	3,23	18,81%	0,39%
L.02.100.200.b	sezione nominale 70 mm ² (Euro quattrovirgolasessantaquattro)	cad	4,64	18,24%	0,37%
L.02.100.200.c	sezione nominale 120 mm ² (Euro cinquevirgolaquarantuno)	cad	5,41	15,49%	0,32%
L.02.100.200.d	sezione nominale 240 mm ² (Euro ottovirgolanoventadue)	cad	8,92	11,60%	0,24%
L.02.110	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE				
L.02.110.20	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25÷160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.20.a	3P; In=25÷100 A (Euro duecentocinquantanovevirgolazeroquattro)	cad	259,04	11,45%	0,23%
L.02.110.20.b	3P; In=100 A (Euro trecentottantavirgolacinquanta)	cad	380,50	7,80%	0,16%
L.02.110.20.c	4P; In=25÷100 A (Euro trecentocinquantaduevirgolaottantuno)	cad	352,81	10,81%	0,22%
L.02.110.20.d	4P; In=160 A (Euro cinquecentodiciassettevirgolaventi)	cad	517,20	7,37%	0,15%
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 duecentosettantatrevirgolatrentatre)	cad	273,33	7,80%	0,16%
L.02.110.30.b	3P; In=100 A (Euro trecentottantavirgolacinquanta)	cad	380,50	10,81%	0,22%
L.02.110.30.c	4P; In=25÷100 A (Euro trecentocinquantaduevirgolaottantuno)	cad	352,81	7,37%	0,15%
L.02.110.30.d	4P; In=160 A (Euro cinquecentodiciassettevirgolaventi)	cad	517,20	7,35%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocentotrevirgolasettantatre)	cad	403,73	5,21%	0,11%
L.02.110.40.b	3P; In=100 A (Euro cinquecentosessantottovirgolanoventotto)	cad	568,98	7,19%	0,15%
L.02.110.40.c	4P; In=25÷100 A (Euro cinquecentotrentavirgolacinquantasette)	cad	530,57	5,42%	0,11%
L.02.110.40.d	4P; In=160 A (Euro settecentotrevirgolaottantasei)	cad	703,86	10,44%	0,21%
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 duecentottantaquattrovirgolazerotre)	cad	284,03	6,46%	0,13%
L.02.110.50.b	3P; In=100 A (Euro quattrocentocinquantanovevirgolaundici)	cad	459,11	10,34%	0,21%
L.02.110.50.c	4P; In=25÷100 A (Euro trecentosessantottovirgolanoventa)	cad	368,90	6,36%	0,13%
L.02.110.50.d	4P; In=160 A (Euro cinquecentonovevirgolatrentacinque)	cad	599,35	5,58%	0,11%
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 cinquecentotrentunovirgolaquarantacinque)	cad	531,45	4,32%	0,09%
L.02.110.60.b	3P; In=100 A (Euro seicentottantaseivirgolaottantasette)	cad	686,87	5,57%	0,11%
L.02.110.60.c	4P; In=25÷100 A (Euro seicentottantaquattrovirgoladiciannove)	cad	684,19	4,38%	0,09%
L.02.110.60.d	4P; In=160 A (Euro ottocentotrentunovirgolasettantasei)	cad	871,76	5,30%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquecentosessantavirgolazerotre)	cad	560,03	5,11%	0,10%
L.02.110.70.b	3P; In=160 A (Euro cinquecentottantavirgolacinquantasei)	cad	580,56	4,75%	0,10%
L.02.110.70.c	3P; In=250 A (Euro seicentoventiquattrovirgolatrentaquattro)	cad	624,34	5,38%	0,11%
L.02.110.70.d	4P; In=100 A (Euro settecentonovevirgoladiciannove)	cad	709,19	5,14%	0,11%
L.02.110.70.e	4P; In=160 A (Euro settecentoquarantaduevirgolaventiquattro)	cad	742,24	4,87%	0,10%
L.02.110.70.f	4P; In=250 A (Euro settecentottantatrevirgolatrentaquattro)	cad	783,34	4,01%	0,08%
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 settecentoquarantavirgolaquarantasette)	cad	740,47	3,86%	0,08%
L.02.110.80.b	3P; In=160 A (Euro settecentosessantottovirgolasedici)	cad	768,16	3,72%	0,08%
L.02.110.80.c	3P; In=250 A (Euro settecentonovantaseivirgolasettantatre)	cad	796,73	4,04%	0,08%
L.02.110.80.d	4P; In=100 A (Euro novecentoquarantatrevirgolaventicinque)	cad	943,25	3,89%	0,08%
L.02.110.80.e	4P; In=160 A (Euro novecentosettantanovevirgolaottantacinqu e)	cad	979,85	3,76%	0,08%
L.02.110.80.f	4P; In=250 A (Euro millequindicivirgolacinquantasei)	cad	1.015,56	3,79%	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 settecentottantaduevirgolaquarantaquattro)	cad	782,44	3,26%	0,07%
L.02.110.90.b	3P; In=160 A (Euro novecentonovevirgolaventisette)	cad	909,27	2,72%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.90.c	3P; In=250 A (Euro milleottantottovirgolaottantadue)	cad	1.088,82	3,84%	0,08%
L.02.110.90.d	4P; In=100 A (Euro novecentonovantaduevirgolatrentacinque)	cad	992,35	3,35%	0,07%
L.02.110.90.e	4P; In=160 A (Euro millecentotrentanovevirgolasettantatre)	cad	1.139,73	2,82%	0,06%
L.02.110.90.f	4P; In=250 A (Euro milletrecentocinquantunovirgolaquarantaquattro)	cad	1.351,44	4,90%	0,10%
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 seicentoquattrovirgolasessantatré)	cad	604,69	4,10%	0,08%
L.02.110.100.b	Base; 3P; In=250 A (Euro settecentoventitrevirgolaquarantanove)	cad	723,49	2,61%	0,05%
L.02.110.100.c	Base; 3P; In=400 A (Euro millecentotrentasettevirgolanovantasei)	cad	1.137,96	5,13%	0,11%
L.02.110.100.d	Base; 4P; In=160 A (Euro settecentoquarantaquattrovirgolazero e)	cad	744,05	4,13%	0,08%
L.02.110.100.e	Base; 4P; In=250 A (Euro novecentoventitrevirgolacinquantotto)	cad	923,58	2,66%	0,05%
L.02.110.100.f	Base; 4P; In=400 A (Euro millequattrocentotrentunovirgolaottantadue)	cad	1.431,82	3,21%	0,07%
L.02.110.100.g	Selettivo; 3P; In=160 A (Euro novecentoventiquattrovirgolaquarantasei)	cad	924,46	2,86%	0,06%
L.02.110.100.h	Selettivo; 3P; In=250 A (Euro milletrecentaseivirgolaundici)	cad	1.036,11	2,11%	0,04%
L.02.110.100.i	Selettivo; 3P; In=400 A (Euro millequattrocentotrevirgolaventidue)	cad	1.403,22	3,59%	0,07%
L.02.110.100.j	Selettivo; 4P; In=160 A (Euro millesessantatrevirgolaottanta)	cad	1.063,80	3,06%	0,06%
L.02.110.100.k	Selettivo; 4P; In=250 A (Euro milleduecentoquarantaseivirgolanoventaquattro)	cad	1.246,94	2,23%	0,05%
L.02.110.100.l	Selettivo; 4P; In=400 A (Euro millesettecentoundicivirgolatre)	cad	1.711,38	2,59%	0,05%
L.02.110.100.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A	cad	1.144,20	2,36%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro millecentoquarantaquattrovirgolaventi)				
L.02.110.100.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A	cad	1.255,84	1,84%	0,04%
	(Euro milleduecentocinquantacinquevirgolaottant aquattro)				
L.02.110.100.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A	cad	1.610,46	2,95%	0,06%
	(Euro milleseicentodieci virgola quarantasei)				
L.02.110.100.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A	cad	1.291,59	2,60%	0,05%
	(Euro milleduecentonovantunovirgolacinquantan ove)				
L.02.110.100.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A	cad	1.466,65	1,99%	0,04%
	(Euro millequattrocentosessantaseivirgolasessan tacinque)				
L.02.110.100.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A	cad	1.912,36	3,73%	0,08%
	(Euro millenovecentododicivirgolatrentasei)				
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	cad	795,83	3,28%	0,07%
	(Euro settecentonovantacinquevirgolaottantatre)				
L.02.110.110.b	Base;3P; In=250 A	cad	904,82	2,40%	0,05%
	(Euro novecentoquattrovirgolaottantadue)				
L.02.110.110.c	Base;3P; In=400 A	cad	1.236,21	3,74%	0,08%
	(Euro milleduecentotrentaseivirgolaventuno)				
L.02.110.110.d	Base; 4P; In=160 A	cad	1.019,14	3,38%	0,07%
	(Euro millediciannovevirgolaquattordici)				
L.02.110.110.e	Base; 4P; In=250 A	cad	1.128,12	2,40%	0,05%
	(Euro millecentoventottovirgoladodici)				
L.02.110.110.f	Base; 4P; In=400 A	cad	1.588,14	2,65%	0,05%
	(Euro millecinquecentottantottovirgolaquattordici)				
L.02.110.110.g	Selettivo; 3P; In=160 A	cad	1.117,39	2,47%	0,05%
	(Euro millecentodiciassettevirgolatrentanove)				
L.02.110.110.h	Selettivo; 3P; In=250 A	cad	1.201,39	1,99%	0,04%
	(Euro milleduecentounovirgolatrentanove)				
L.02.110.110.i	Selettivo; 3P; In=400 A	cad	1.490,75	2,82%	0,06%
	(Euro millequattrocentonovantavirgolasettantacin que)				
L.02.110.110.j	Selettivo; 4P; In=160 A	cad	1.353,23	2,67%	0,05%
	(Euro milletrecentocinquantatre virgola ventitre)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.110.k	Selettivo; 4P; In=250 A (Euro millequattrocentotrentavirgolazeroquattro)	cad	1.430,04	2,06%	0,04%
L.02.110.110.l	Selettivo; 4P; In=400 A (Euro milleottocentoquarantottovirgolazerosette)	cad	1.848,07	2,21%	0,05%
L.02.110.110.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A (Euro milletrecentoquarantaduevirgolacinquantun o)	cad	1.342,51	2,10%	0,04%
L.02.110.110.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A (Euro millequattrocentotredicivirgolazerosei)	cad	1.413,06	1,76%	0,04%
L.02.110.110.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A (Euro milleseicentottantanovevirgolanoventaquattro)	cad	1.689,94	2,43%	0,05%
L.02.110.110.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A (Euro millecinquecentosettantaduevirgolazero tre)	cad	1.572,03	2,32%	0,05%
L.02.110.110.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A (Euro milleseicentoquarantaduevirgolasessantun o)	cad	1.642,61	1,87%	0,04%
L.02.110.110.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A (Euro duemilaquarantatrevirgolasessantasei)	cad	2.043,66	2,82%	0,06%
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 millecinquantunovirgolatrenta)	cad	1.051,30	2,33%	0,05%
L.02.110.120.b	Base; 3P; In=250 A (Euro milleduecentosettantaduevirgolaottantuno)	cad	1.272,81	1,80%	0,04%
L.02.110.120.c	Base,3P; In=400 A (Euro milleseicentoquarantasettevirgolanoventasette)	cad	1.647,97	2,89%	0,06%
L.02.110.120.d	Base; 4P; In=160 A (Euro milletrecentodiciannovevirgolaventicinque)	cad	1.319,25	2,37%	0,05%
L.02.110.120.e	Base; 4P; In=250 A (Euro milleseicentonovevirgolacinquantotto)	cad	1.609,58	1,83%	0,04%
L.02.110.120.f	Base; 4P; In=400 A (Euro duemilaottantaduevirgolanoventasei)	cad	2.082,96	2,16%	0,04%
L.02.110.120.g	Selettivo; 3P; In=160 A (Euro milletrecentosettantatrevirgolasettantasette)	cad	1.373,77	1,91%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.120.h	Selettivo; 3P; In=250 A (Euro millecinquecentocinquantunovirgolacinquanta)	cad	1.551,50	1,56%	0,03%
L.02.110.120.i	Selettivo; 3P; In=400 A (Euro millenovecentocinquevirgoladiciannove)	cad	1.905,19	2,30%	0,05%
L.02.110.120.j	Selettivo; 4P; In=160 A (Euro milleseicentocinquantottovirgolasessantatave)	cad	1.658,69	2,02%	0,04%
L.02.110.120.k	Selettivo; 4P; In=250 A (Euro milleottocentonovantavirgolazeroquattro)	cad	1.890,04	1,63%	0,03%
L.02.110.120.l	Selettivo; 4P; In=400 A (Euro duemilatrecentoquarantacinquevirgolacinquante)	cad	2.345,59	1,85%	0,04%
L.02.110.120.m	Protezione del guasto di terra; 3P; In=160 A (Euro milleseicentotrevirgolatrentadue)	cad	1.603,32	1,68%	0,03%
L.02.110.120.n	Protezione del guasto di terra; 3P; In=250 A (Euro millesettecentosessantatrevirgoladiciannove)	cad	1.763,19	1,41%	0,03%
L.02.110.120.o	Protezione del guasto di terra; 3P; In=400 A (Euro duemilacentoquattrovirgolaquaranta)	cad	2.104,40	2,03%	0,04%
L.02.110.120.p	Protezione del guasto di terra; 4P; In=160 A (Euro milleottocentosestasettevirgolacinquantuno)	cad	1.877,51	1,81%	0,04%
L.02.110.120.q	Protezione del guasto di terra; 4P; In=250 A (Euro duemilacentounovirgolasettantatre)	cad	2.101,73	1,87%	0,04%
L.02.110.120.r	Protezione del guasto di terra; 4P; In=400 A (Euro duemilaquarantatrevirgolasessantasei)	cad	2.043,66	4,09%	0,08%
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 settecentoventicinquevirgolaventinove)	cad	725,29	4,13%	0,08%
L.02.110.130.b	4P; 36 kA; In=250÷400 A (Euro novecentoventitrevirgolacinquantotto)	cad	923,58	3,43%	0,07%
L.02.110.130.c	3P; 70 kA; In=250÷400 A (Euro ottocentosessantaquattrovirgolasessantuno)	cad	864,61	3,47%	0,07%
L.02.110.130.d	4P; 70 kA; In=250÷400 A (Euro millenovantanovevirgolacinquantacinque)	cad	1.099,55	2,33%	0,05%
L.02.110.130.e	3P; 100 kA; In=250÷400 A	cad	1.271,93	2,39%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro milleduecentosettantunovirgolanovantatre)				
L.02.110.130.f	4P; 100 kA; In=250÷400 A	cad	1.596,18	2,38%	0,05%
	(Euro millecinquecentonovantaseivirgoladicotto)				
L.02.110.140	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 630A -Potere di interruzione: da 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.140.a	Base; 3P; In=630 A	cad	1.601,51	2,30%	0,05%
	(Euro milleseicentounovirgolacinquantuno)				
L.02.110.140.b	Base; 4P; In=630 A	cad	2.024,92	1,92%	0,04%
	(Euro duemilaventiquattrovirgolanovantadue)				
L.02.110.140.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	1.982,02	1,90%	0,04%
	(Euro millenovecentottantaduevirgolazerodue)				
L.02.110.140.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	2.448,29	1,84%	0,04%
	(Euro duemilaquattrocentoquarantottovirgolaenti nove)				
L.02.110.140.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	2.067,78	1,76%	0,04%
	(Euro duemilasessantasettevirgolasettantotto)				
L.02.110.140.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	2.655,51	2,16%	0,04%
	(Euro duemilaseicentocinquantacinquevirgolacin quantuno)				
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	cad	1.762,31	2,08%	0,04%
	(Euro millesettecentosessantaduevirgolatrentuno)				
L.02.110.150.b	Base; 4P; In=630 A	cad	2.246,44	1,92%	0,04%
	(Euro duemiladuecentoquarantaseivirgolaquarant aquattro)				
L.02.110.150.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	1.982,93	1,90%	0,04%
	(Euro millenovecentottantaduevirgolanovantatre)				
L.02.110.150.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	2.448,29	1,79%	0,04%
	(Euro duemilaquattrocentoquarantottovirgolaenti nove)				
L.02.110.150.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	2.125,82	1,76%	0,04%
	(Euro duemilacentocinquantacinquevirgolaottantadue)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.150.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A (Euro duemilaseicentocinquantacinquevirgolacin quantuno)	cad	2.655,51	1,77%	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 duemilacentocinquantatrevirgolacinquantuno)	cad	2.153,51	2,08%	0,04%
L.02.110.160.b	Base; 4P; In=630 A (Euro duemiladuecentoquarantaseivirgolaquarant aquattro)	cad	2.246,44	1,59%	0,03%
L.02.110.160.c	Selettivo; 3P; In=630 A (Euro duemilatrecentonovantottovirgolaventinove)	cad	2.398,29	1,90%	0,04%
L.02.110.160.d	Selettivo; 4P; In=630 A (Euro duemilaquattrocentoquarantottovirgolaventi nove)	cad	2.448,29	1,48%	0,03%
L.02.110.160.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A (Euro duemilacinquecentosettantacinquevirgolau ndici)	cad	2.575,11	1,51%	0,03%
L.02.110.160.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A (Euro tremilanovantunovirgolaquarantadue)	cad	3.091,42	2,47%	0,05%
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 millesettecentoquattordicivirgolazerotto)	cad	1.714,08	2,41%	0,05%
L.02.110.170.b	Base; 4P; In=630 A (Euro duemilacentoundicivirgolacinquantaquattro)	cad	2.111,54	2,16%	0,04%
L.02.110.170.c	Selettivo; 3P; In=630 A (Euro millenovecentosessantavirgolasessanta)	cad	1.960,60	2,13%	0,04%
L.02.110.170.d	Selettivo; 4P; In=630 A (Euro duemilatrecentonovantaduevirgolavanovanta)	cad	2.392,90	1,95%	0,04%
L.02.110.170.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A (Euro duemilacentosessantasettevirgolaottantaquattro)	cad	2.167,84	1,93%	0,04%
L.02.110.170.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A (Euro duemilaseicentotrentaquattrovirgolazerotto)	cad	2.634,08	2,29%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milleottococinquantaquattrovirgolatrenta)	cad	1.854,30	2,19%	0,04%
L.02.110.180.b	Base; 4P; In=630 A (Euro duemilatrecentodiciottovirgolasettantasette)	cad	2.318,77	2,02%	0,04%
L.02.110.180.c	Selettivo; 3P; In=630 A (Euro duemilanovantaquattrovirgolacinquantanov e)	cad	2.094,59	1,99%	0,04%
L.02.110.180.d	Selettivo; 4P; In=630 A (Euro duemilacinquecentocinquantanovevirgolaz erotre)	cad	2.559,03	1,89%	0,04%
L.02.110.180.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A (Euro duemiladuecentoquarantatrevirgolasettant asei)	cad	2.243,76	1,85%	0,04%
L.02.110.180.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A (Euro duemilasettecentocinquantaduevirgolaotta ntotto)	cad	2.752,88	2,62%	0,05%
L.02.110.190	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 500-630A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.190.a	3P; In=500 A (Euro milleseicentosedicivirgolasettantatre)	cad	1.616,73	3,12%	0,06%
L.02.110.190.b	4P; In=630 A (Euro milleseicentoventisettevirgolaquarantaquatt ro)	cad	1.627,44	2,62%	0,05%
L.02.110.190.c	3P; In=500 A (Euro milleseicentosedicivirgolasettantatre)	cad	1.616,73	3,12%	0,06%
L.02.110.190.d	4P; In=630 A (Euro milleseicentoventisettevirgolaquarantaquatt ro)	cad	1.627,44	2,42%	0,05%
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)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.200.a	3P; In=500 A (Euro millesettecentoquarantottovirgolanovantun o)	cad	1.748,91	2,89%	0,06%
L.02.110.200.b	4P; In=630 A (Euro millesettecentocinquatanovevirgolasessanta)	cad	1.759,63	1,91%	0,04%
L.02.110.200.c	3P; In=500 A (Euro duemiladuecentotredicivirgolatrentanove)	cad	2.213,39	2,29%	0,05%
L.02.110.200.d	4P; In=630 A (Euro duemiladuecentoventiquattrovirgoladieci)	cad	2.224,10	2,07%	0,04%
L.02.110.210	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 500÷630A -Potere di interruzione: da 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.210.a	3P; In=500 A (Euro duemilaquarantasettevirgolaventicinque)	cad	2.047,25	2,16%	0,04%
L.02.110.210.b	4P; In=630 A (Euro duemilatrecentoquarantanovevirgolatredici)	cad	2.349,13	1,64%	0,03%
L.02.110.210.c	3P; In=500 A (Euro duemilacinquecentottantaduevirgolaventicinque)	cad	2.582,27	1,72%	0,04%
L.02.110.210.d	4P; In=630 A (Euro duemilanovecentocinquantatrevirgolaottantaquattro)	cad	2.953,84	2,14%	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 (Euro duemilacentosettantanovevirgolaquarantacinque)	cad	2.179,45	1,97%	0,04%
L.02.110.220.b	Base; 4P; In=630 A (Euro duemilasettecentonovantasettevirgolacinquantacinque)	cad	2.797,55	1,93%	0,04%
L.02.110.220.c	Selettivo; 3P; In=630 A (Euro duemilaquattrocentotredicivirgolaquarantasei)	cad	2.413,46	1,81%	0,04%
L.02.110.220.d	Selettivo; 4P; In=630 A (Euro tremilaquarantavirgolacinquanta)	cad	3.040,50	1,76%	0,04%
L.02.110.220.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	2.647,48	1,68%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro duemilaseicentoquarantasettevirgolaquara ntotto)				
L.02.110.220.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	3.281,66	1,97%	0,04%
	(Euro tremiladuecentottantunvirgolasessantasei)				
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	cad	2.371,47	1,82%	0,04%
	(Euro duemilatrecentosettantunvirgolaquarantasette)				
L.02.110.230.b	Base; 4P; In=630 A	cad	3.030,69	1,81%	0,04%
	(Euro tremilatrentavirgolasessantannove)				
L.02.110.230.c	Selettivo; 3P; In=630 A	cad	2.573,34	1,70%	0,03%
	(Euro duemilacinquecentosettantatrevirgolatrenta quattro)				
L.02.110.230.d	Selettivo; 4P; In=630 A	cad	3.237,89	1,64%	0,03%
	(Euro tremiladuecentotrentasettevirgolaottantano ve)				
L.02.110.230.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=630 A	cad	2.844,86	1,58%	0,03%
	(Euro duemilaottocentoquarantaquattrovirgolaottantasei)				
L.02.110.230.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=630 A	cad	3.497,81	2,22%	0,05%
	(Euro tremilaquattrocentonovantasettevirgolaottantuno)				
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	cad	2.099,05	2,09%	0,04%
	(Euro duemilanovantanovevirgolazerocinque)				
L.02.110.240.b	4P; In=800 A	cad	2.641,22	2,08%	0,04%
	(Euro duemilaseicentoquarantunvirgolaventidue)				
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	cad	2.243,75	1,93%	0,04%
	(Euro duemiladuecentoquarantatrevirgolasettantacinque)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.250.b	4P; In=800 A (Euro duemilaottocentocinquantaduevirgolazeroc inque)	cad	2.852,05	1,66%	0,03%
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 duemilaottocentododocivirgolasettanta)	cad	2.812,70	1,55%	0,03%
L.02.110.260.b	4P; In=800 A (Euro tremilacinquecentocinquantaseivirgolasetta ntasei)	cad	3.556,76	1,95%	0,04%
L.02.110.270	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1250A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.270.a	Base; 3P; In=1250 A (Euro duemilaseicentottovirgoladiassette)	cad	2.608,17	1,83%	0,04%
L.02.110.270.b	Base; 4P; In=1250 A (Euro tremiladuecentotrentaquattrovirgolatrentatr e)	cad	3.234,33	1,81%	0,04%
L.02.110.270.c	Selettivo; 3P; In=1250 A (Euro duemilaottocentotredicivirgolasessantuno)	cad	2.813,61	1,69%	0,03%
L.02.110.270.d	Selettivo; 4P; In=1250 A (Euro tremilacinquecentododocivirgolaundici)	cad	3.512,11	1,62%	0,03%
L.02.110.270.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A (Euro tremilacentoquarantunovirgolaquarantadue)	cad	3.141,42	1,55%	0,03%
L.02.110.270.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A (Euro tremilaottocentoventiseivirgolacinquanta)	cad	3.826,50	1,86%	0,04%
L.02.110.280	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1250A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.280.a	Base; 3P; In=1250 A (Euro duemilasettecentotrentaquattrovirgolaundici)	cad	2.734,11	1,74%	0,04%
L.02.110.280.b	Base; 4P; In=1250 A	cad	3.412,04	1,72%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro tremilaquattrocentododicivirgolazeroquattro)				
L.02.110.280.c	Selettivo; 3P; In=1250 A	cad	2.952,06	1,62%	0,03%
	(Euro duemilanovecentocinquantaduevirgolazero sei)				
L.02.110.280.d	Selettivo; 4P; In=1250 A	cad	3.655,92	1,56%	0,03%
	(Euro tremilaseicentocinquantacinquevirgolantadue)				
L.02.110.280.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1250 A	cad	3.260,19	1,49%	0,03%
	(Euro tremiladuecentosessantavirgoladiciannove)				
L.02.110.280.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1250 A	cad	3.971,22	2,23%	0,05%
	(Euro tremilanovecentosettantunovirgolaventidue)				
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	cad	2.283,05	2,14%	0,04%
	(Euro duemiladuecentottantatrevirgolazero cinque)				
L.02.110.290.b	3P; In=1250 A	cad	2.380,41	2,05%	0,04%
	(Euro duemilatrecentottantavirgolaquarantuno)				
L.02.110.290.c	4P; In=1000 A	cad	2.900,27	1,96%	0,04%
	(Euro duemilanovecentovirgolaventisette)				
L.02.110.290.d	4P; In=1250 A	cad	3.023,52	2,13%	0,04%
	(Euro tremilaventitrevirgolacinquantadue)				
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	cad	2.391,11	2,00%	0,04%
	(Euro duemilatrecentonovantunovirgolaundici)				
L.02.110.300.b	3P; In=1250 A	cad	2.540,29	1,95%	0,04%
	(Euro duemilacinquecentoquarantavirgolaventino ve)				
L.02.110.300.c	4P; In=1000 A	cad	3.035,10	1,84%	0,04%
	(Euro tremilatrentacinquevirgoladieci)				
L.02.110.300.d	4P; In=1250 A	cad	3.224,51	1,94%	0,04%
	(Euro tremiladuecentoventiquattrovirgolacinquant uno)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.310	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 1000÷1250A -Potere di interruzione: da 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.310.a	3P; In=1000 A (Euro duemilaseicentodiciottovirgolaottantanove)	cad	2.618,89	1,81%	0,04%
L.02.110.310.b	3P; In=1250 A (Euro duemilaottocentodiecivirgolanovantatre)	cad	2.810,93	1,81%	0,04%
L.02.110.310.c	4P; In=1000 A (Euro tremiladuecentosettantavirgolanovantatre)	cad	3.270,93	1,71%	0,04%
L.02.110.310.d	4P; In=1250 A (Euro tremilaquattrocentosessantaduevirgolanov antotto)	cad	3.462,98	2,31%	0,05%
L.02.110.320	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 1250V a.c. -Tensione di isolamento: 1250V a.c. -Corrente nominale: 1600A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.320.a	Base; 3P; In=1600 A (Euro duemilanovecentotrentasettevirgolasettant otto)	cad	2.937,78	2,08%	0,04%
L.02.110.320.b	Base; 4P; In=1600 A (Euro tremilaseicentosessantatrevirgolazerotto)	cad	3.663,08	2,13%	0,04%
L.02.110.320.c	Selettivo; 3P; In=1600 A (Euro tremilacentottantottovirgolasettantotto)	cad	3.188,78	1,93%	0,04%
L.02.110.320.d	Selettivo; 4P; In=1600 A (Euro tremilanovecentocinquantavirgolasessantot to)	cad	3.950,68	2,01%	0,04%
L.02.110.320.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A (Euro tremilatrecentottantavirgolaottantadue)	cad	3.380,82	1,84%	0,04%
L.02.110.320.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A (Euro quattromilacentotrentatrevirgolasessant adue)	cad	4.143,62	2,17%	0,04%
L.02.110.330	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 1250V a.c. -Tensione di isolamento: 1250V a.c. -Corrente nominale: 1600A -Potere di interruzione: da 70 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C)				
L.02.110.330.a	Base; 3P; In=1600 A	cad	3.120,89	1,90%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro tremilacentoventivirgolaottantanove)				
L.02.110.330.b	Base; 4P; In=1600 A	cad	4.005,17	2,01%	0,04%
	(Euro quattromilacinquevirgoladiciassette)				
L.02.110.330.c	Selettivo; 3P; In=1600 A	cad	3.365,64	1,79%	0,04%
	(Euro tremilatrecentosessantacinquevirgolasessa ntaquattro)				
L.02.110.330.d	Selettivo; 4P; In=1600 A	cad	4.255,26	1,91%	0,04%
	(Euro quattromiladuecentocinquantacinquevirgol aventisei)				
L.02.110.330.e	Protezione del guasto di terra; 3P; In=1600 A	cad	3.551,39	1,72%	0,04%
	(Euro tremilacinquecentocinquantunovirgolatrent anove)				
L.02.110.330.f	Protezione del guasto di terra; 4P; In=1600 A	cad	4.447,30	5,65%	0,12%
	(Euro quattromilaquattrocentoquarantasettevirgol atrenta)				
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 ^m x A				
L.02.110.340.a	2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03	cad	75,02	7,91%	0,16%
	(Euro settantacinquevirgolazerodue)				
L.02.110.340.b	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,03	cad	53,60	6,25%	0,13%
	(Euro cinquantatrevirgolasessanta)				
L.02.110.340.c	2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3	cad	67,88	8,48%	0,17%
	(Euro sessantasettevirgolaottantotto)				
L.02.110.340.d	2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3	cad	50,02	4,57%	0,09%
	(Euro cinquantavirgolazerodue)				
L.02.110.340.e	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,03	cad	92,86	7,09%	0,15%
	(Euro novantaduevirgolaottantasei)				
L.02.110.340.f	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,03	cad	59,82	5,33%	0,11%
	(Euro cinquantanovevirgolaottantadue)				
L.02.110.340.g	2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,3	cad	79,52	7,53%	0,15%
	(Euro settantanovevirgolacinquantadue)				
L.02.110.340.h	2P; In=0< 63A; 2m; AC; 0,3	cad	56,28	3,71%	0,08%
	(Euro cinquantaseivirgolaventotto)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.110.340.i	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,03 (Euro centoquattordicivirgolatrentacinque)	cad	114,35	4,44%	0,09%
L.02.110.340.j	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,03 (Euro novantacinquevirgolacinquantasei)	cad	95,56	4,75%	0,10%
L.02.110.340.k	2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,3 (Euro ottantanovevirgolatrentuno)	cad	89,31	5,93%	0,12%
L.02.110.340.l	2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,3 (Euro settantunovirgolaquarantasei)	cad	71,46	3,14%	0,06%
L.02.110.340.m	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 (Euro centotrentaquattrovirgolaottantotto)	cad	134,88	4,20%	0,09%
L.02.110.340.n	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,03 (Euro centovirgolanoventatre)	cad	100,93	4,16%	0,09%
L.02.110.340.o	2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,3 (Euro centounovirgolaottantadue)	cad	101,82	5,52%	0,11%
L.02.110.340.p	2P; In=0< 63A; 4m; AC; 0,3 (Euro settantaseivirgolaottantadue)	cad	76,82	4,33%	0,09%
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 ^m x A				
L.02.110.350.a	In=63 A; 0,3-0,5A; fisso (Euro centotrentasettevirgolazerotre)	cad	137,03	2,19%	0,04%
L.02.110.350.b	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S (Euro duecentosettantunovirgolazerozero)	cad	271,00	1,73%	0,04%
L.02.110.350.c	In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I ⁿ dispersa (Euro trecentoquarantatrevirgolatrentatre)	cad	343,33	4,01%	0,08%
L.02.110.350.d	In=125 A; 0,3-0,5A; fisso (Euro centoquarantasettevirgolasettantadue)	cad	147,72	2,00%	0,04%
L.02.110.350.e	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S (Euro duecentonovantaseivirgolanoventa)	cad	296,90	1,58%	0,03%
L.02.110.350.f	In=125 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S; con led % I ⁿ dispersa (Euro trecentosettantacinquevirgolacinquantuno)	cad	375,51	4,92%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocentotrentavirgolacinquantatre)	cad	430,53	5,48%	0,11%
L.02.110.360.b	In=160 A; f (Euro trecentottantaseivirgolasettantasei)	cad	386,76	4,63%	0,09%
L.02.110.360.c	In=160 A; s; a segnalazione ottica (Euro quattrocentocinquantesettevirgolatreantaquattro)	cad	457,34	5,39%	0,11%
L.02.110.360.d	In=160 A; s (Euro trecentonovantatrevirgolazerodue)	cad	393,02	4,44%	0,09%
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 quattrocentosettantaseivirgolavanottotto)	cad	476,98	4,97%	0,10%
L.02.110.370.b	In=160 A (Euro quattrocentoventiseivirgolazerocinque)	cad	426,05	4,14%	0,08%
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 cinquecentoundicivirgolaottantuno)	cad	511,81	4,63%	0,09%
L.02.110.380.b	In=250 A (Euro quattrocentocinquantesettevirgolatreantaquattro)	cad	457,34	3,63%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquecentottantatrevirgolaventisei)	cad	583,26	4,15%	0,09%
L.02.110.390.b	In=400 A (Euro cinquecentodieci virgolanoventa)	cad	510,90	10,34%	0,21%
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 duecentottantasei virgolasettantadue)	cad	286,72	10,78%	0,22%
L.02.110.400.b	4P; In=160 A (Euro trecentocinquanta tre virgolasettantuno)	cad	353,71	3,63%	0,07%
L.02.110.400.c	4P; In=160 A (Euro cinquecentottantatrevirgolaventisei)	cad	583,26	4,15%	0,09%
L.02.110.400.d	4P; In=160 A (Euro cinquecentodieci virgolanoventa)	cad	510,90	10,48%	0,21%
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 duecentottantatrevirgolaquattordici)	cad	283,14	10,49%	0,22%
L.02.110.410.b	4P; In=200 A (Euro trecentosessantatrevirgolacinquantacinque)	cad	363,55	6,87%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quattrocentotrentunovirgolaquarantadue)	cad	431,42	7,35%	0,15%
L.02.110.420.b	4P; In=250 A (Euro cinquecentodiciottovirgolanoventasei)	cad	518,96	4,75%	0,10%
L.02.110.420.c	3P; In=250 A (Euro seicentoventiquattrovirgolatrentaquattro)	cad	624,34	5,38%	0,11%
L.02.110.420.d	4P; In=100 A (Euro settecentonovevirgoladiciannove)	cad	709,19	5,14%	0,11%
L.02.110.420.e	4P; In=160 A (Euro settecentoquarantaduevirgolaventiquattro)	cad	742,24	4,87%	0,10%
L.02.110.420.f	4P; In=250 A (Euro settecentottantatrevirgolatrentaquattro)	cad	783,34	4,08%	0,08%
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 settecentoventisettevirgolazerosette)	cad	727,07	4,16%	0,09%
L.02.110.430.b	4P; In=400 A (Euro novecentodiciassettevirgolatrentacinque)	cad	917,35	3,47%	0,07%
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 millenovantasettevirgolasettantacinque)	cad	1.097,75	3,37%	0,07%
L.02.110.440.b	4P; In=630 A (Euro milletrecentottantunovirgolaottantadue)	cad	1.381,82	2,81%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milletrecentocinquantacinquevirgolanovent a)	cad	1.355,90	2,73%	0,06%
L.02.110.450.b	4P; In=800 A (Euro millesettecentoseivirgolazerotre)	cad	1.706,03	2,46%	0,05%
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 millecinqüecentoquarantottovirgolaottantaq uattro)	cad	1.548,84	2,40%	0,05%
L.02.110.460.b	4P; In=1250 A (Euro millenovecentoquarantacinquevirgolaquara ntuno)	cad	1.945,41	1,89%	0,04%
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 duemilatredicivirgolaventotto)	cad	2.013,28	1,82%	0,04%
L.02.110.470.b	4P; In=1600A (Euro duemilacinquecentocinquantanove94)	cad	2.559,94	1,74%	0,04%
L.02.120	COMPONENTI PER QUADRI INDUSTRIALI				
L.02.120.10	Fornitura e posa in opera di comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati con fissaggio laterale predisposto per guida DIN				
L.02.120.10.a	per interruttori fino a 125 A (Euro trecentocinquantunovirgolaventisei)	cad	351,26	3,86%	0,08%
L.02.120.10.b	per interruttori fino a 160 A (Euro trecentosessantacinquevirgolanoventaquattro)	cad	365,94	3,82%	0,08%
L.02.120.10.c	per interruttori fino a 250 A (Euro trecentottantottovirgolanoventacinque)	cad	388,95	3,27%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.120.10.d	per interruttori fino a 630 A (Euro cinquecentonovantasettevirgoladieci)	cad	597,10	2,77%	0,06%
L.02.120.10.e	per interruttori fino a 1600 A (Euro ottocentocinquantottovirgolasettantasette)	cad	858,77	2,27%	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 trecentocinquantunovirgolaventisei)	cad	351,26	3,86%	0,08%
L.02.120.20.b	per interruttori fino a 160 A (Euro trecentosessantacinquevirgolanoventaquat tro)	cad	365,94	3,82%	0,08%
L.02.120.20.c	per interruttori fino a 250 A (Euro trecentottantottovirgolanoventacinque)	cad	388,95	3,27%	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 cinquantottovirgolaottantuno)	cad	58,81	7,92%	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 cinquantavirgolaundici)	cad	50,11	11,83%	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 sessantanovevirgolaventuno)	cad	69,21	12,24%	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 ottantottovirgolaottanta)	cad	88,80	9,07%	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 centonovevirgolacinquantadue)	cad	109,52	7,73%	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 centoventinovevirgolaventisei)	cad	129,26	6,23%	0,13%
L.02.130	RELE E CONTATTORI				
L.02.130.10	Fornitura e posa in opera di relé differenziale				
L.02.130.10.a	da quadro con toroide separato	cad	411,49	2,78%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quattrocentoundicivirgolaquarantanove)				
L.02.130.10.b	toroide per relè differenziale, diametro 110 mm (Euro centoventiduevirgolacinquantaquattro)	cad	122,54	7,26%	0,15%
L.02.130.10.c	toroide apribile per relè differenziale, diametro 180 mm (Euro cinquecentoventiquattrovirgolaottantotto)	cad	524,88	1,13%	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 (Euro quarantatrevirgolaquattordici)	cad	43,14	15,72%	0,32%
L.02.130.20.b	bipolare (Euro cinquantacinquevirgolasettantadue)	cad	55,72	17,48%	0,36%
L.02.130.20.c	tripolare (Euro sessantottovirgolazerozero)	cad	68,00	18,71%	0,38%
L.02.130.20.d	tetrapolare (Euro ottantaquattrovirgolasessanta)	cad	84,60	17,03%	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 (Euro sessantavirgolanoventacinque)	cad	60,95	21,56%	0,44%
L.02.130.30.b	portata contatti 12 A (Euro sessantacinquevirgolasessantaquattro)	cad	65,64	20,02%	0,41%
L.02.130.30.c	portata contatti 18 A (Euro settantunovirgolatrentasette)	cad	71,37	18,41%	0,38%
L.02.130.30.d	portata contatti 25 A (Euro novantaduevirgolazerotto)	cad	92,08	16,57%	0,34%
L.02.130.30.e	portata contatti 32 A (Euro centododicivirgolasettantotto)	cad	112,78	13,53%	0,28%
L.02.130.30.f	portata contatti 40 A (Euro centotrentatrevirgolatrentatre)	cad	133,33	10,81%	0,22%
L.02.130.30.g	portata contatti 50 A (Euro centosessantottovirgolaquarantuno)	cad	168,41	8,81%	0,18%
L.02.130.30.h	portata contatti 65 A (Euro duecentosettevirgolaquarantasei)	cad	207,46	7,77%	0,16%
L.02.130.30.i	portata contatti 80 A (Euro duecentocinquantottovirgolazerosette)	cad	258,07	6,41%	0,13%
L.02.130.30.j	portata contatti 115 A (Euro trecentottantasettevirgolaottantotto)	cad	387,88	6,45%	0,13%
L.02.130.30.k	portata contatti 150 A (Euro quattrocentosessantavirgolaquarantuno)	cad	460,41	5,43%	0,11%
L.02.130.30.l	portata contatti 185 A (Euro cinquecentodiciannovevirgolasessantasette e)	cad	519,67	5,38%	0,11%
L.02.130.30.m	portata contatti 225 A (Euro seicentoquarantavirgolaottantacinque)	cad	640,85	4,89%	0,10%
L.02.130.30.n	portata contatti 265 A	cad	774,88	4,38%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro settecentosettantaquattrovirgolaottantotto)				
L.02.130.30.o	portata contatti 330 A (Euro ottocentoquarantatrevirgolazerotre)	cad	843,03	3,87%	0,08%
L.02.130.30.p	portata contatti 400 A (Euro novecentottantaduevirgolaottantasette)	cad	982,87	3,88%	0,08%
L.02.130.30.q	portata contatti 500 A (Euro millequattrocentocinquantatrevirgolatrentatre)	cad	1.453,33	2,80%	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 venticinquevirgolaottantotto)	cad	25,88	24,54%	0,50%
L.02.130.40.b	istantaneo a 4 contatti (Euro trentanovevirgolaquarantuno)	cad	39,41	22,58%	0,46%
L.02.130.40.c	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico (Euro sessantatrevirgolasettantacinque)	cad	63,75	11,29%	0,23%
L.02.130.40.d	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico (Euro sessantatrevirgolasettantacinque)	cad	63,75	11,29%	0,23%
L.02.140	CONTROLLORI PROGRAMMABILI				
L.02.140.10	Fornitura e posa in opera di controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafico e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-Telway, porta seriale RS485, orodataro 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 seicentoquarantaduevirgolacinquantasette)	cad	642,57	15,50%	0,32%
L.02.140.10.b	6 ingressi 24 V e 4 uscite transistor 24 V-0,5 A (Euro seicentotantaseivirgolaquarantasette)	cad	676,47	14,72%	0,30%
L.02.140.10.c	9 ingressi 24 V e 7 uscite a relè (Euro ottocentoundicivirgolaquarantacinque)	cad	811,45	16,61%	0,34%
L.02.140.10.d	9 ingressi 24 V e 7 uscite transistor 24 V-0,5 A (Euro ottocentocinquantottovirgoladiciotto)	cad	858,18	16,25%	0,33%
L.02.140.10.e	14 ingressi 24 V e 10 uscite a relè (Euro milledicannovevirgoladiciotto)	cad	1.019,18	15,89%	0,33%
L.02.140.10.f	14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor (Euro milleottantavirgolaventiquattro)	cad	1.080,24	15,50%	0,32%
L.02.150	FUSIBILI				
L.02.150.10	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V				
L.02.150.10.a	10,3x38 mm, corrente nominale da 2620 A, con segnalatore (Euro cinquevirgolacinquantanove)	cad	5,59	22,72%	0,47%
L.02.150.10.b	10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5620 A, senza segnalatore (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	cad	4,54	27,97%	0,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.150.10.c	14,0x51 mm, corrente nominale da 4040 A, con percussore (Euro ottovirgolasessantotto)	cad	8,68	19,47%	0,40%
L.02.150.10.d	14,0x51 mm, corrente nominale da 2050 A, senza percussore (Euro seivirgolazerosei)	cad	6,06	27,89%	0,57%
L.02.150.10.e	22,0x58 mm, corrente nominale da 40100 A, con percussore (Euro dodicivirgolatrentotto)	cad	12,38	17,12%	0,35%
L.02.150.10.f	22,0x58 mm, corrente nominale da 160100 A, senza percussore (Euro settevirgolacinquantaquattro)	cad	7,54	22,41%	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 settevirgolaquarantanove)	cad	7,49	16,96%	0,35%
L.02.150.20.b	grandezza 0, corrente nominale da 40÷160 A (Euro ottovirgolasessantadue)	cad	8,62	19,61%	0,40%
L.02.150.20.c	grandezza 1, corrente nominale da 80÷250 A (Euro diecivirgolanoventotto)	cad	10,98	15,39%	0,32%
L.02.150.20.d	grandezza 2, corrente nominale da 125÷400 A (Euro quattordicivirgolatrentaquattro)	cad	14,34	14,78%	0,30%
L.02.150.20.e	grandezza 3, corrente nominale da 500÷630 A (Euro ventottovirgoladodici)	cad	28,12	9,03%	0,19%
L.02.150.20.f	grandezza 4, corrente nominale da 630÷1.250 A (Euro settantavirgolaventidue)	cad	70,22	4,23%	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 diciassettevirgolaquindici)	cad	17,15	7,41%	0,15%
L.02.150.30.b	52x82x86 mm, portata 63 A (Euro diciottovirgolacinquantaquattro)	cad	18,54	6,85%	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 sessantunovirgoladiciannove)	cad	61,19	6,93%	0,14%
L.02.150.40.b	125x125 mm, portata 2x25 A (Euro sessantaquattrovirgolatrentanove)	cad	64,39	5,92%	0,12%
L.02.150.40.c	125x125 mm, portata 2x63 A (Euro sessantacinquevirgolazerodue)	cad	65,02	5,86%	0,12%
L.02.150.40.d	125x125 mm, portata 3x63 A (Euro settantatrevirgolanoventatre)	cad	73,93	6,87%	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 ventiquattrovirgolaquarantaquattro)	cad	24,44	12,15%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.150.50.b	77x98x76 mm, portata 3x25 A (Euro trentunovirgolaquarantaquattro)	cad	31,44	9,45%	0,19%
L.02.150.50.c	97x99x80 mm, portata 3x25 A (Euro trentasettevirgolacinquantotto)	cad	37,58	7,90%	0,16%
L.02.150.50.d	104x100x90 mm, portata 3x63 A (Euro quarantavirgolaventicinque)	cad	40,25	10,53%	0,22%
L.02.160	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI				
L.02.160.10	Fornitura e posa in opera di salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè 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 ottantanovevirgolatrentuno)	cad	89,31	17,56%	0,36%
L.02.160.10.b	corrente di regolazione fino a 6,3 A (Euro novantasettevirgolatrentacinque)	cad	97,35	17,85%	0,37%
L.02.160.10.c	corrente di regolazione fino a 16 A (Euro centotredicivirgolaundici)	cad	113,11	16,86%	0,35%
L.02.160.10.d	corrente di regolazione 17-23 A (Euro centoventisettevirgolanoventasei)	cad	127,96	16,56%	0,34%
L.02.160.10.e	corrente di regolazione 20-25 A (Euro centotrentaquattrovirgolaquarantatre)	cad	134,43	15,76%	0,32%
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 diciannovevirgolaventinove)	cad	19,29	26,33%	0,54%
L.02.160.20.b	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 20 A (Euro ventitrevirgolatrentotto)	cad	23,38	21,73%	0,45%
L.02.160.20.c	unipolare piu' neutro, fino a 20 A (Euro trentaduevirgolaottantasette)	cad	32,87	25,77%	0,53%
L.02.160.20.d	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A (Euro trentasettevirgolacinquanta)	cad	37,50	23,73%	0,49%
L.02.160.20.e	bipolare, fino a 20 A (Euro trentatrevirgolaottantacinque)	cad	33,85	25,02%	0,51%
L.02.160.20.f	tripolare, fino a 20 A (Euro quarantottovirgolasedici)	cad	48,16	25,52%	0,52%
L.02.160.20.g	tripolare piu' neutro, fino a 20 A (Euro sessantasettevirgolanoventa)	cad	67,90	26,22%	0,54%
L.02.160.20.h	unipolare, fino a 32 A (Euro diciannovevirgoladiciassette)	cad	19,17	26,50%	0,54%
L.02.160.20.i	unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A (Euro trentatrevirgolasesantatre)	cad	33,63	25,19%	0,52%
L.02.160.20.j	unipolare piu' neutro, fino a 32 A (Euro trentaduevirgolaottantanove)	cad	32,89	25,75%	0,53%
L.02.160.20.k	unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A (Euro trentasettevirgolacinquantuno)	cad	37,51	23,73%	0,49%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.160.20.l	bipolare, fino a 32 A (Euro trentatrevirgolanovantasei)	cad	33,96	29,49%	0,60%
L.02.160.20.m	tripolare, fino a 32 A (Euro quarantottovirgolazerosei)	cad	48,06	25,57%	0,52%
L.02.160.20.n	tripolare piu' neutro, fino a 32 A (Euro sessantasettevirgoladieci)	cad	67,10	25,90%	0,53%
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 ventiduevirgolasessantacinque)	cad	22,65	22,43%	0,46%
L.02.160.30.b	unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. (Euro ventitrevirgolazerotre)	cad	23,03	22,06%	0,45%
L.02.160.30.c	bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro trentacinquevirgolanovantacinque)	cad	35,95	23,56%	0,48%
L.02.160.30.d	bipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro trentaseivirgolaquaranta)	cad	36,40	23,27%	0,48%
L.02.160.30.e	bipolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro cinquantanovevirgolacinquantadue)	cad	59,52	20,65%	0,42%
L.02.160.30.f	tripolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro cinquantaduevirgolaventicinque)	cad	52,25	23,52%	0,48%
L.02.160.30.g	tripolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro cinquantatrevirgoladodici)	cad	53,12	23,14%	0,47%
L.02.160.30.h	tripolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro settantottovirgolasessantatre)	cad	78,63	17,79%	0,36%
L.02.160.30.i	tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro settantavirgolanovantasette)	cad	70,97	24,49%	0,50%
L.02.160.30.j	tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro settantaduevirgolaquarantanove)	cad	72,49	24,56%	0,50%
L.02.160.30.k	tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. (Euro centoventivirgolasettantotto)	cad	120,78	20,35%	0,42%
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 venticinquevirgolaquattordici)	cad	25,14	18,54%	0,38%
L.02.160.40.b	interruttore con spia luminosa, bipolare portata 20 A (Euro trentunovirgolaquarantasette)	cad	31,47	22,88%	0,47%
L.02.160.40.c	deviatore unipolare portata 20 A (Euro ventottovirgolasettantasette)	cad	28,77	22,07%	0,45%
L.02.160.40.d	deviatore bipolare portata 20 A (Euro quarantaseivirgolacinquantacinque)	cad	46,55	18,20%	0,37%
L.02.160.40.e	commutatore unipolare portata 20 A (Euro ventinovevirgolaventinove)	cad	29,29	21,68%	0,44%
L.02.160.40.f	commutatore bipolare portata 20 A (Euro quarantottovirgolasessantataneve)	cad	48,69	17,40%	0,36%
L.02.160.40.g	pulsante unipolare portata 20 A (Euro ventitrevirgolacinquantaquattro)	cad	23,54	19,80%	0,41%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.160.40.h	pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A (Euro venticinquevirgolazerotre)	cad	25,03	18,62%	0,38%
L.02.160.40.i	doppio pulsante N.O. ed N.C., unipolare portata 20 A (Euro trentatrevirgolatrentatre)	cad	33,33	21,60%	0,44%
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 ventinovevirgolasessantasette)	cad	29,67	17,12%	0,35%
L.02.160.50.b	sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a. (Euro cinquantasettevirgolaquarantasei)	cad	57,46	11,80%	0,24%
L.02.160.50.c	sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. (Euro quarantasettevirgolasettantotto)	cad	47,78	10,63%	0,22%
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 trentasettevirgolavanottotto)	cad	37,98	13,38%	0,27%
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 ventivirgolaottantotto)	cad	20,88	18,25%	0,37%
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 settantavirgolazerodue)	cad	70,02	15,14%	0,31%
L.02.160.70.b	monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 220 V c.a. (Euro sessantanovevirgolatrenta)	cad	69,30	15,30%	0,31%
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 settantaduevirgolasessantuno)	cad	72,61	14,60%	0,30%
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 trentanovevirgolacinquantotto)	cad	39,58	19,25%	0,39%
L.02.160.80.b	potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a. (Euro quarantunvirgoladiciotto)	cad	41,18	18,50%	0,38%
L.02.160.80.c	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. (Euro quarantottovirgolasedici)	cad	48,16	15,82%	0,32%
L.02.160.80.d	potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. (Euro sessantavirgolasettanta)	cad	60,70	12,55%	0,26%
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 cinquantasettevirgolaottantasei)	cad	57,86	13,17%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantacinquevirgolanoventacinque)	cad	65,95	16,00%	0,33%
L.02.160.100.b	tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale (Euro centosedicivirgolacinquantuno)	cad	116,51	9,10%	0,19%
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 ottantottovirgolazerasette)	cad	88,07	17,33%	0,36%
L.02.170	STRUMENTI DI MISURA				
L.02.170.10	Fornitura e posa in opera di voltmetro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, ad inserzione diretta con portata di fondo scala 500 V c.a.				
L.02.170.10.a	Voltmetro ad indicazione analogica (Euro ottovirgolazerotre)	cad	8,03	79,08%	1,62%
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 centoventiquattrovirgolazerotre)	cad	124,03	6,83%	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 cinquantottovirgolaquarantotto)	cad	58,48	12,31%	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 centoventiquattrovirgolazerotre)	cad	124,03	6,83%	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 novantasettevirgolaventitre)	cad	97,23	6,10%	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	cad	53,83	16,53%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro cinquantatrevirgolaottantatre)				
L.02.170.60.b	a 7 posizioni (Euro ottantaquattrovirgolacinquantadue)	cad	84,52	20,56%	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 cinquantottovirgolaquattordici)	cad	58,14	14,57%	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 quarantunovirgolaquarantanove)	cad	41,49	20,41%	0,42%
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 cinquantacinquevirgolacinquantotto)	cad	55,58	22,11%	0,45%
L.02.170.90.b	per corrente primaria fino a 600 A (Euro sessantavirgolannovanta)	cad	60,90	20,18%	0,41%
L.02.170.90.c	per corrente primaria fino a 800 A (Euro settantacinquevirgolaottantatre)	cad	75,83	16,21%	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 centoventicinquevirgolaquaranta)	cad	125,40	4,73%	0,10%
L.02.170.100.b	precisione classe 1, risoluzione 0,1 KWh, con numeratore meccanico a 7 cifre (Euro duecentotrentaseivirgolacinquantotto)	cad	236,58	2,15%	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 amperametrici, rapporti di trasformazione selezionabili				
L.02.170.110.a	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva (Euro trecentoduevirgolacinquantanove)	cad	302,59	3,78%	0,08%
L.02.170.110.b	ad due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva (Euro seicentoquattordicivirgolazerotre)	cad	614,03	1,66%	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 novecentoventunovirgolaquattordici)	cad	921,14	1,15%	0,02%
L.02.180	ARMADI DA PARETE PREFORMATO				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosettantottovirgolaventisei)	cad	178,26	8,80%	0,18%
L.02.180.10.b	800 x 600 x 300 mm (Euro duecentottantaquattrovirgolanovantaquattro)	cad	284,94	6,84%	0,14%
L.02.180.10.c	1.000 x 800 x 350 mm (Euro quattrocentoquarantanovevirgolaquarantuno)	cad	449,41	5,38%	0,11%
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 centottantacinquevirgolacinquantanove)	cad	185,59	8,22%	0,17%
L.02.180.20.b	800 x 600 x 300 mm (Euro trecentosettantottovirgolaquarantanove)	cad	378,49	4,93%	0,10%
L.02.180.20.c	1000 x 800 x 300 mm (Euro seicentosettantottovirgolaottantuno)	cad	678,81	3,31%	0,07%
L.02.180.30	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari				
L.02.180.30.a	650 x 400 x 200 mm (Euro duecentoventottovirgolasessantaquattro)	cad	228,64	6,86%	0,14%
L.02.180.30.b	800 x 600 x 300 mm (Euro trecentonovantottovirgolaquarantaquattro)	cad	398,44	4,89%	0,10%
L.02.180.30.c	1000 x 800 x 300 mm (Euro settecentonovevirgolatrentuno)	cad	709,31	3,35%	0,07%
L.02.190	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI				
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 duecentottantaduevirgolasettanta)	cad	282,70	6,90%	0,14%
L.02.190.10.b	600x600x200 mm (Euro trecentocinquantatrevirgolasettantatre)	cad	353,73	5,87%	0,12%
L.02.190.10.c	800x600x200 mm (Euro quattrocentotrentasettevirgolazeroquattro)	cad	437,04	6,88%	0,14%
L.02.190.10.d	1000x600x200 mm (Euro cinquecentoventunovirgolacinquantatre)	cad	521,53	5,93%	0,12%
L.02.190.10.e	1200x600x200 mm (Euro cinquecentonovantasettevirgolaquindici)	cad	597,15	5,39%	0,11%
L.02.190.10.f	1800x600x400 mm (Euro millequattrocentoventitrevirgolaquattordici)	cad	1.423,14	4,41%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.190.10.g	1800x250x400 mm (Euro ottocentocinquantacinquevirgolasessantasette)	cad	855,67	7,43%	0,15%
L.02.190.10.h	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro milleseicentocinquantunvirgolatrenta)	cad	1.651,30	4,41%	0,09%
L.02.190.10.i	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro milleottocentoduevirgolazero cinque)	cad	1.802,05	4,42%	0,09%
L.02.190.10.j	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro millenovecentosettantavirgolacinquantuno)	cad	1.970,51	4,41%	0,09%
L.02.190.10.k	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro millenovecentocinquevirgolanoventanove)	cad	1.905,99	4,42%	0,09%
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 trecentotrentunvirgolaventicquattro)	cad	331,24	5,89%	0,12%
L.02.190.20.b	600x600x200 mm (Euro quattrocentosedicivirgolaquarantatre)	cad	416,43	4,88%	0,10%
L.02.190.20.c	800x600x200 mm (Euro cinquecentodieci virgolaventi)	cad	510,20	5,90%	0,12%
L.02.190.20.d	1000x600x200 mm (Euro cinquecentonovantunvirgolasettanta)	cad	591,70	5,44%	0,11%
L.02.190.20.e	1200x600x200 mm (Euro seicentoseptantasettevirgolasessantadue)	cad	677,62	4,94%	0,10%
L.02.190.20.f	1800x600x400 mm (Euro millecinquecentonovantatrevirgolazeroquat tro)	cad	1.593,04	3,88%	0,08%
L.02.190.20.g	1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro milleottocentodiciannovevirgolacinquantasette)	cad	1.819,57	3,89%	0,08%
L.02.190.20.h	1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro millenovecentonovantottovirgolaottantasette)	cad	1.998,87	4,41%	0,09%
L.02.190.20.i	1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro duemilacentosettantanovevirgolasedici)	cad	2.179,16	3,89%	0,08%
L.02.190.20.j	1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore (Euro duemilacentoventinovevirgolasessantatrotro)	cad	2.129,64	4,42%	0,09%
L.02.200	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO				
L.02.200.10	Fornitura e posa in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili				
L.02.200.10.a	portata 500 A (Euro cinquecentotrentacinquevirgolasessantotto)	cad	535,68	3,32%	0,07%
L.02.200.10.b	portata 800 A (Euro settecentotrentaquattrovirgolanoventacinqu e)	cad	734,95	2,25%	0,05%
L.02.200.10.c	portata 1000 A (Euro novecentoquattordicivirgolacinquantatre)	cad	914,53	1,71%	0,04%
L.02.200.10.d	portata 1250 A	cad	1.291,19	1,15%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro milleduecentonovantunovirgoladiciannove)				
L.02.210	ASPIRATORI				
L.02.210.10	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz				
L.02.210.10.a	portata massima 40 m ³ /h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, diametro mandata 100 mm (Euro centotrevirgolaquarantotto)	cad	103,48	9,01%	0,18%
L.02.210.10.b	a due velocità, portata massima 110 m ³ /h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, diametro mandata 100 mm (Euro centoquarantavirgolaundici)	cad	140,11	7,57%	0,16%
L.02.210.10.c	a due velocità, portata massima 220 m ³ /h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm (Euro centosessantavirgolazerocinque)	cad	160,05	6,09%	0,12%
L.02.210.10.d	portata massima 70 m ³ /h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato (Euro centoventinovevirgolacinquantanove)	cad	129,59	7,85%	0,16%
L.02.210.10.e	a due velocità, portata massima 110 m ³ /h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato (Euro centosessantaquattrovirgolaventitre)	cad	164,23	6,19%	0,13%
L.02.210.10.f	a due velocità, portata massima 220 m ³ /h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato (Euro centottantaseivirgoladodici)	cad	186,12	5,23%	0,11%
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 ³ /h, prevalenza 20 mm H2O, motore a 2 poli potenza 90 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm (Euro centonovantacinquevirgolanoventanove)	cad	195,99	5,19%	0,11%
L.02.210.20.b	portata 1000 m ³ /h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 250 mm (Euro centonovantaduevirgolaquarantuno)	cad	192,41	5,29%	0,11%
L.02.210.20.c	portata 1750 m ³ /h, prevalenza 3,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 75 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 350 mm (Euro duecentottovirgolazerodue)	cad	208,02	4,89%	0,10%
L.02.210.20.d	portata 3000 m ³ /h, prevalenza 5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 125 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 400 mm (Euro duecentosettantottovirgolatrentuno)	cad	278,31	3,50%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.210.20.e	portata 3700 m ³ /h, prevalenza 8 mm H2O, motore a 4 poli potenza 190 W, alimentato a 220 V-50 Hz, foro diametro 450 mm (Euro trecentoseivirgolaquarantadue)	cad	306,42	3,46%	0,07%
L.02.210.20.f	portata 1000 m ³ /h, prevalenza 6,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 60 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 250 mm (Euro centonovantatrevirgolaventiquattro)	cad	193,24	6,14%	0,13%
L.02.210.20.g	portata 1900 m ³ /h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 90 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 350 mm (Euro centonovantaseivirgolaottantadue)	cad	196,82	5,82%	0,12%
L.02.210.20.h	portata 3150 m ³ /h, prevalenza 12 mm H2O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 400 mm (Euro duecentocinquevirgolasessanta)	cad	205,60	5,77%	0,12%
L.02.210.20.i	portata 3850 m ³ /h, prevalenza 14 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 450 mm (Euro trecentovirgolanovantanove)	cad	300,99	3,94%	0,08%
L.02.210.20.j	portata 4350 m ³ /h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 4 poli potenza 200 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm (Euro trecentoquarantacinquevirgolanovantuno)	cad	345,91	3,43%	0,07%
L.02.210.20.k	portata 3650 m ³ /h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V-50 Hz, foro diametro 500 mm (Euro trecentocinquantatrevirgolanovantotto)	cad	353,98	3,47%	0,07%
L.02.210.20.l	portata 6800 m ³ /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 quattrocentotrentacinquevirgolaottantasei)	cad	435,86	2,53%	0,05%
L.02.210.20.m	portata 4700 m ³ /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 trecentonovantatrevirgolanovantadue)	cad	393,92	3,01%	0,06%
L.02.220	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO				
L.02.220.10	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di isolamento, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA, conformi CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1				
L.02.220.10.a	potenza resa 50 VA (Euro quarantaseivirgolazeroquattro)	cad	46,04	6,45%	0,13%
L.02.220.10.b	potenza resa 100 VA (Euro cinquantatrevirgolacinquantatre)	cad	53,53	5,55%	0,11%
L.02.220.10.c	potenza resa 200 VA (Euro ottantaquattrovirgolatrentacinque)	cad	84,35	3,52%	0,07%
L.02.220.10.d	potenza resa 500 VA (Euro centododicevirgolaquarantaquattro)	cad	112,44	2,64%	0,05%
L.02.220.10.e	potenza resa 800 VA (Euro centosessantottovirgolasessantuno)	cad	168,61	1,76%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.220.10.f	potenza resa 1000 VA (Euro centonovantaseivirgolatredici)	cad	196,13	1,51%	0,03%
L.02.220.10.g	potenza resa 1500 VA (Euro duecentocinquantanovevirgolacinquanta)	cad	259,50	1,14%	0,02%
L.02.220.10.h	potenza resa 2000 VA (Euro trecentotrevirgolatredici)	cad	303,13	0,98%	0,02%
L.02.220.20	Fornitura e posa in opera di carpenteria per trasformatori di isolamento, in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, con griglie di aereazione, predisposizione per ventole di raffreddamento e maniglie di sollevamento in materiale plastico, grado di protezione IP21, per trasformatori monofase				
L.02.220.20.a	fino a 200 VA (Euro centoventiseivirgolasessantatré)	cad	126,69	2,34%	0,05%
L.02.220.20.b	fino a 500 VA (Euro centonovantacinquevirgolacinquantatré)	cad	195,59	2,17%	0,04%
L.02.220.20.c	fino a 1000 VA (Euro duecentosessantasettevirgolaquarantatré)	cad	267,41	2,06%	0,04%
L.02.220.20.d	fino a 2000 VA (Euro trecentotrentavirgolaquarantasette)	cad	330,47	2,05%	0,04%
L.02.230	REGOLATORI DI VELOCITÀ				
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 trecentonovantatrévirgolaquarantatré)	cad	393,43	14,33%	0,29%
L.02.230.10.b	Kw 0,37 - hp 0,50 - kVA 1,00 (Euro quattrocentoquindicivirgolasettantatré)	cad	415,74	13,55%	0,28%
L.02.230.10.c	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 (Euro quattrocentosettantottovirgoladiciassette)	cad	478,17	11,79%	0,24%
L.02.230.10.d	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 1,80 (Euro quattrocentosettantottovirgoladiciassette)	cad	478,17	11,79%	0,24%
L.02.230.10.e	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 2,40 (Euro seicentoundicivirgolasettantasette)	cad	611,77	10,42%	0,21%
L.02.230.10.f	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 3,20 (Euro settecentosettantunovirgolaottantaquattro)	cad	771,84	9,35%	0,19%
L.02.230.10.g	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 4,40 (Euro ottocentoventitrévirgolazeronove)	cad	823,09	7,74%	0,16%
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 cinquecentosettantacinquevirgolasessantasei)	cad	575,66	14,68%	0,30%
L.02.230.20.b	Kw 0,55 - hp 0,75 - kVA 1,80 (Euro seicentosessantasettevirgoladiici)	cad	667,10	12,67%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.02.230.20.c	Kw 0,75 - hp 1,00 - kVA 2,40 (Euro seicentoseventaseivirgolazerozero)	cad	676,00	12,50%	0,26%
L.02.230.20.d	Kw 1,10 - hp 1,50 - kVA 3,20 (Euro ottocentoquarantaseivirgolasettantuno)	cad	846,71	9,97%	0,20%
L.02.230.20.e	Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 (Euro novecentovirgolazeronove)	cad	900,09	9,39%	0,19%
L.02.230.20.f	Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90 (Euro millediciassettevirgolaquattordici)	cad	1.017,14	8,31%	0,17%
L.02.230.20.g	Kw 3,00 - hp 3,80 - kVA 7,10 (Euro milleduecentoventunovirgolaquattordici)	cad	1.221,14	6,93%	0,14%
L.02.230.20.h	Kw 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20 (Euro milletrecentocinquantanovevirgolatrentaset te)	cad	1.359,37	6,22%	0,13%
L.02.230.20.i	Kw 5,50 - hp 7,50 - kVA 15,0 (Euro milleseicentotrentaduevirgolaquarantotto)	cad	1.632,48	5,18%	0,11%
L.02.230.20.j	Kw 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 (Euro duemilasettantavirgolacinquantanove)	cad	2.070,59	4,08%	0,08%
L.02.230.20.k	Kw 11,0 - hp 15,0 - kVA 25,0 (Euro duemilasettecentonovevirgolatrentasei)	cad	2.709,36	3,12%	0,06%
L.02.230.20.l	Kw 15,0 - hp 20,0 - kVA 32,0 (Euro tremilacentosettantasettevirgolazerosei)	cad	3.177,06	2,51%	0,05%

CAPITOLO "L.03"

ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE

AVVERTENZE

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

Lampade

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

Corpi illuminanti

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

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

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

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

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

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE				
L.03.10	LAMPADE AD INCANDESCENZA				
L.03.10.10	Lampade ad incandescenza				
L.03.10.10.a	15 W (Euro unovirgolaventicinque)	cad	1,25	38,40%	0,79%
L.03.10.10.b	25 W (Euro unovirgolazerotre)	cad	1,03	46,60%	0,96%
L.03.10.10.c	40 W (Euro zerovirgolanoventacinque)	cad	0,95	44,21%	0,91%
L.03.10.10.d	60 W (Euro zerovirgolanoventotto)	cad	0,98	44,90%	0,92%
L.03.10.10.e	75 W (Euro unovirgoladieci)	cad	1,10	43,64%	0,89%
L.03.10.10.f	100 W (Euro unovirgolazerodue)	cad	1,02	41,18%	0,84%
L.03.10.10.g	150 W (Euro unovirgolacinquanta)	cad	1,50	29,33%	0,60%
L.03.10.10.h	200 W (Euro unovirgolaottantasette)	cad	1,87	25,67%	0,53%
L.03.10.20	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 forma standard, smerigliata				
L.03.10.20.a	40 W (Euro unovirgolazerodue)	cad	1,02	43,14%	0,88%
L.03.10.20.b	60 W (Euro unovirgolazerotto)	cad	1,08	44,44%	0,91%
L.03.10.20.c	100 W (Euro unovirgolazeronove)	cad	1,09	38,53%	0,79%
L.03.10.30	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 ad alto rendimento				
L.03.10.30.a	25 W (Euro unovirgolatrentotto)	cad	1,38	34,78%	0,71%
L.03.10.30.b	40 W (Euro unovirgolatrenta)	cad	1,30	32,31%	0,66%
L.03.10.30.c	60 W (Euro unovirgolatrentatre)	cad	1,33	33,08%	0,68%
L.03.10.30.d	75 W (Euro unovirgolasesstanta)	cad	1,60	30,00%	0,62%
L.03.10.30.e	100 W (Euro unovirgolacinquantacinque)	cad	1,55	27,10%	0,56%
L.03.10.30.f	150 W (Euro duevirgolatredici)	cad	2,13	20,66%	0,42%
L.03.10.30.g	200 W (Euro duevirgolacinquanta)	cad	2,50	19,20%	0,39%
L.03.10.40	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a riflettore				
L.03.10.40.a	40 W (Euro unovirgolaquarantaquattro)	cad	1,44	30,56%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.10.40.b	60 W (Euro unovirgolacinquanta)	cad	1,50	32,00%	0,66%
L.03.10.40.c	75 W (Euro unovirgolacinquantadue)	cad	1,52	27,63%	0,57%
L.03.10.40.d	100 W (Euro unovirgolacinquantaquattro)	cad	1,54	28,57%	0,59%
L.03.10.50	Lampade ad incandescenza, attacco E 27 a globo				
L.03.10.50.a	60 W (Euro duevirgolaquarantaquattro)	cad	2,44	17,21%	0,35%
L.03.10.50.b	100 W (Euro duevirgolaquarantasei)	cad	2,46	17,89%	0,37%
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 zerovirgolasessantuno)	cad	0,61	78,69%	1,61%
L.03.10.70	Lampade ad incandescenza sferiche opalizzate				
L.03.10.70.a	attacco E 14, 25 W (Euro unovirgolatrentaquattro)	cad	1,34	32,84%	0,67%
L.03.10.70.b	attacco E 14, 40 W (Euro unovirgolaquaranta)	cad	1,40	34,29%	0,70%
L.03.10.70.c	attacco E 14, 60 W (Euro unovirgolatrentacinque)	cad	1,35	31,11%	0,64%
L.03.10.70.d	attacco E 27, 25 W (Euro unovirgolaquaranta)	cad	1,40	31,43%	0,64%
L.03.10.70.e	attacco E 27, 40 W (Euro unovirgolaquarantaquattro)	cad	1,44	33,33%	0,68%
L.03.10.70.f	attacco E 27, 60 W (Euro unovirgolaquarantadue)	cad	1,42	29,58%	0,61%
L.03.20	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI				
L.03.20.10	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm standard bianche, tonalità 33/54				
L.03.20.10.a	15 W, lunghezza 437 mm (Euro trevirgolatrenta)	cad	3,30	29,09%	0,60%
L.03.20.10.b	18 W, lunghezza 590 mm (Euro duevirgolazeronove)	cad	2,09	40,19%	0,82%
L.03.20.10.c	30 W, lunghezza 894 mm (Euro trevirgoladicinove)	cad	3,19	27,59%	0,57%
L.03.20.10.d	36 W, lunghezza 1.200 mm (Euro duevirgolaventisei)	cad	2,26	42,48%	0,87%
L.03.20.10.e	58 W, lunghezza 1.500 mm (Euro trevirgolaventuno)	cad	3,21	39,88%	0,82%
L.03.20.20	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 83/86				
L.03.20.20.a	15 W, lunghezza 437 mm (Euro quattrovirgolacinquantadue)	cad	4,52	21,24%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.20.b	18 W, lunghezza 590 mm (Euro trevirgoladieci)	cad	3,10	27,10%	0,56%
L.03.20.20.c	30 W, lunghezza 894 mm (Euro quattrovirgolasessantadue)	cad	4,62	19,05%	0,39%
L.03.20.20.d	36 W, lunghezza 1.200 mm (Euro trevirgolaventotto)	cad	3,28	29,27%	0,60%
L.03.20.20.e	58 W, lunghezza 1.500 mm (Euro quattrovirgolatrentanove)	cad	4,39	29,16%	0,60%
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 quattrovirgolazerodue)	cad	4,02	23,88%	0,49%
L.03.20.30.b	30 W, lunghezza 894 mm (Euro quattrovirgolasessantatre)	cad	4,63	18,14%	0,37%
L.03.20.30.c	36 W, lunghezza 1.200 mm (Euro trevirgolavanovantuno)	cad	3,91	22,51%	0,46%
L.03.20.30.d	58 W, lunghezza 1.500 mm (Euro cinquevirgolatrentacinque)	cad	5,35	27,10%	0,56%
L.03.20.40	Lampade fluorescenti elettroniche Argon, tonalità 83/84				
L.03.20.40.a	16 W, lunghezza 590 mm (Euro trevirgolatrenta)	cad	3,30	26,67%	0,55%
L.03.20.40.b	30 W, lunghezza 1.200 mm (Euro trevirgolatrentanove)	cad	3,39	28,32%	0,58%
L.03.20.40.c	50 W, lunghezza 1.500 mm (Euro quattrovirgolacinquantacinque)	cad	4,55	28,13%	0,58%
L.03.20.50	Lampade fluorescenti circolari standard, tonalità 33/54				
L.03.20.50.a	22 W, diametro 210 mm (Euro trevirgolatrentasette)	cad	3,37	24,93%	0,51%
L.03.20.50.b	32 W, diametro 305 mm (Euro trevirgolaquaranta)	cad	3,40	25,88%	0,53%
L.03.20.50.c	40 W, diametro 405 mm (Euro quattrovirgolasessantuno)	cad	4,61	20,82%	0,43%
L.03.20.60	Lampade fluorescenti circolari super, tonalità 83/84				
L.03.20.60.a	32 W, diametro 305 mm (Euro settevirgolatrentatre)	cad	7,33	12,01%	0,25%
L.03.20.60.b	40 W, diametro 405 mm (Euro ottovirgolavanovantuno)	cad	8,91	10,77%	0,22%
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 trevirgolazerozero)	cad	3,00	14,00%	0,29%
L.03.20.70.b	7 W, lunghezza 111 mm (Euro trevirgolazerotre)	cad	3,03	14,52%	0,30%
L.03.20.70.c	9 W, lunghezza 143 mm (Euro trevirgolazerosette)	cad	3,07	15,64%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.70.d	11 W, lunghezza 212 mm (Euro trevirgolazerozero)	cad	3,00	14,00%	0,29%
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 seivirgolaquarantanove)	cad	6,49	14,79%	0,30%
L.03.20.80.b	24 W, lunghezza 320 mm (Euro seivirgolasessantasei)	cad	6,66	12,61%	0,26%
L.03.20.80.c	36 W, lunghezza 415 mm (Euro settevirgolacinquanta)	cad	7,50	11,73%	0,24%
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 seivirgolaventisette)	cad	6,27	6,70%	0,14%
L.03.20.90.b	13 W, lunghezza 140 mm (Euro seivirgotrentacinque)	cad	6,35	6,93%	0,14%
L.03.20.90.c	18 W, lunghezza 153 mm (Euro ottovirgotrentaquattro)	cad	8,34	11,51%	0,24%
L.03.20.90.d	26 W, lunghezza 173 mm (Euro ottovirgolaventotto)	cad	8,28	10,14%	0,21%
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 cinquevirgolaquindici)	cad	5,15	9,32%	0,19%
L.03.20.100.b	13 W, lunghezza mm 163 (Euro cinquevirgolasessantadue)	cad	5,62	14,95%	0,31%
L.03.20.100.c	18 W, lunghezza mm 173 (Euro cinquevirgolasettantuno)	cad	5,71	15,41%	0,32%
L.03.20.100.d	25 W, lunghezza mm 183 (Euro seivirgolazeroquattro)	cad	6,04	15,89%	0,33%
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 cinquevirgolazerosette)	cad	5,07	8,28%	0,17%
L.03.20.110.b	13 W, lunghezza 163 mm (Euro cinquevirgolasessantasette)	cad	5,67	15,52%	0,32%
L.03.20.110.c	18 W, lunghezza 173 mm (Euro cinquevirgolaottantuno)	cad	5,81	16,52%	0,34%
L.03.20.110.d	25 W, lunghezza 183 mm (Euro cinquevirgolaottantanove)	cad	5,89	14,26%	0,29%
L.03.20.120	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate, attacco E 27, a globo, 230 V-50 Hz				
L.03.20.120.a	9 W, diametro 98 mm (Euro settevirgotrentanove)	cad	7,39	6,50%	0,13%
L.03.20.120.b	13 W, diametro 115 mm (Euro settevirgolaventisette)	cad	7,27	5,78%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.20.120.c	18 W, diametro 115 mm (Euro settevirgolanovantadue)	cad	7,92	11,11%	0,23%
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 ottovirgolasessantuno)	cad	8,61	4,88%	0,10%
L.03.20.130.b	11 W, lunghezza 134 mm (Euro novevirgolaquattordici)	cad	9,14	9,63%	0,20%
L.03.20.130.c	15 W, lunghezza 124 mm (Euro novevirgolatredici)	cad	9,13	5,26%	0,11%
L.03.20.130.d	15 W, lunghezza 154 mm (Euro novevirgolazerocinque)	cad	9,05	4,64%	0,10%
L.03.20.130.e	20 W, lunghezza 143 mm (Euro novevirgolasessantasette)	cad	9,67	9,10%	0,19%
L.03.20.130.f	20 W, lunghezza 192 mm (Euro novevirgolasettantasette)	cad	9,77	9,83%	0,20%
L.03.20.130.g	23 W, lunghezza 158 mm (Euro diecivirgoladodici)	cad	10,12	8,30%	0,17%
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 novevirgolasessantaquattro)	cad	9,64	9,13%	0,19%
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 ottovirgolatrentadue)	cad	8,32	52,88%	1,08%
L.03.20.150.b	da 58 a 65 W (Euro diecivirgolasettantuno)	cad	10,71	44,91%	0,92%
L.03.20.160	Reattori per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard				
L.03.20.160.a	monolampada, 16÷50 W (Euro trentaquattrovirgolasedici)	cad	34,16	23,95%	0,49%
L.03.20.160.b	bilampada, 16÷50 W (Euro trentaseivirgolanovantatre)	cad	36,93	19,52%	0,40%
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 quarantunovirgoladiciotto)	cad	41,18	18,70%	0,38%
L.03.20.170.b	bilampada, 16÷50 W (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	cad	44,55	16,18%	0,33%
L.03.20.180	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte, 220 V-50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11				
L.03.20.180.a	da 220 V-50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11 (Euro ottovirgolacinquantacinque)	cad	8,55	56,61%	1,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.30	LAMPADE A VAPORE DI MERCURIO				
L.03.30.10	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, luce bianca standard, attacco E 27				
L.03.30.10.a	50 W, lumen 1.800 (Euro undecivirgolaventisei)	cad	11,26	37,66%	0,77%
L.03.30.10.b	80 W, lumen 3.700 (Euro diecivirgolasettantasette)	cad	10,77	40,85%	0,84%
L.03.30.10.c	125 W, lumen 6.200 (Euro undecivirgolacinquantasei)	cad	11,56	41,61%	0,85%
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 sedecivirgolaventitre)	cad	16,23	27,11%	0,56%
L.03.30.20.b	400 W, lumen 22.000 (Euro venticquattrovirgolaottantasei)	cad	24,86	19,35%	0,40%
L.03.30.20.c	700 W, lumen 38.500 (Euro cinquantunovirgolaquarantatre)	cad	51,43	13,20%	0,27%
L.03.30.20.d	1.000 W, lumen 58.500 (Euro sessantasettevirgolasettantanove)	cad	67,79	9,74%	0,20%
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 tredicivirgolasesanta)	cad	13,60	31,18%	0,64%
L.03.30.30.b	80 W, lumen 4.100 (Euro tredicivirgolacinquantuno)	cad	13,51	32,57%	0,67%
L.03.30.30.c	125 W, lumen 6.700 (Euro quattordicivirgolatrentadue)	cad	14,32	33,59%	0,69%
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 ventunovirgolacinquantaquattro)	cad	21,54	20,43%	0,42%
L.03.30.40.b	400 W, lumen 24.200 (Euro ventottovirgolazerouno)	cad	28,01	17,17%	0,35%
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 ventiseivirgolacinquantanove)	cad	26,59	15,95%	0,33%
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 trentasettevirgolaottantasette)	cad	37,87	12,70%	0,26%
L.03.30.60.b	400 W, lumen 20.500 (Euro quarantanovevirgolaventitre)	cad	49,23	9,47%	0,19%
L.03.30.70	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 27				
L.03.30.70.a	100 W, lumen 1.100 (Euro novevirgolatrentaquattro)	cad	9,34	4,50%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.30.70.b	160 W, lumen 3.150 (Euro ottovirgolatrentasette)	cad	8,37	10,51%	0,22%
L.03.30.70.c	250 W, lumen 5.500 (Euro undecivirgolaquarantacinque)	cad	11,45	8,38%	0,17%
L.03.30.80	Lampade miscelate mercurio/incandescenza attacco E 40				
L.03.30.80.a	250 W, lumen 5.500 (Euro undecivirgolanovanta)	cad	11,90	11,09%	0,23%
L.03.30.80.b	500 W, lumen 13.000 (Euro ventitrevirgolasessantasette)	cad	23,67	6,13%	0,13%
L.03.30.80.c	160 W, lumen 2.800 (Euro ventiduevirgoladiciannove)	cad	22,19	1,89%	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 ventottovirgolasettanta)	cad	28,70	47,49%	0,97%
L.03.30.90.b	80 W (Euro trentavirgolaquarantadue)	cad	30,42	49,01%	1,00%
L.03.30.90.c	125 W (Euro trentavirgolatrentaquattro)	cad	30,34	48,91%	1,00%
L.03.30.90.d	250 W (Euro quarantunvirgolazeroquattro)	cad	41,04	42,86%	0,88%
L.03.30.90.e	400 W (Euro cinquantatrevirgolasessantatre)	cad	53,63	40,35%	0,83%
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 trentaduevirgolazerotto)	cad	32,08	42,49%	0,87%
L.03.30.100.b	125 W (Euro trentaseivirgolasettantadue)	cad	36,72	45,83%	0,94%
L.03.30.100.c	250 W (Euro quarantatrevirgolasettantotto)	cad	43,78	37,78%	0,77%
L.03.30.100.d	400 W (Euro cinquantaduevirgolanovantaquattro)	cad	52,94	37,38%	0,77%
L.03.40	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI				
L.03.40.10	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale attacco E 27				
L.03.40.10.a	50 W, lumen 3.400 (Euro ventunovirgolacinquantanove)	cad	21,59	19,64%	0,40%
L.03.40.10.b	70 W, lumen 5.600 (Euro ventunovirgolasettantanove)	cad	21,79	20,19%	0,41%
L.03.40.10.c	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800 (Euro ventiduevirgolatrentadue)	cad	22,32	21,55%	0,44%
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 ventisettevirgolazerotto)	cad	27,08	16,25%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.40.20.b	250 W, lumen 27.500 (Euro ventinovevirgolasessantasei)	cad	29,66	16,22%	0,33%
L.03.40.20.c	400 W, lumen 48.000 (Euro trentatrevirgoladiciassette)	cad	33,17	12,78%	0,26%
L.03.40.20.d	1.000 W, lumen 125.000 (Euro novantaseivirgolasessantasette)	cad	96,67	6,36%	0,13%
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 ventisettevirgolasessantasette)	cad	27,67	15,32%	0,31%
L.03.40.30.b	150 W, lumen 16.000 (Euro ventinovevirgolatredici)	cad	29,13	15,10%	0,31%
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 ventisettevirgolasessanta)	cad	27,60	17,43%	0,36%
L.03.40.40.b	250 W, lumen 27.500 (Euro ventottovirgolannovantatre)	cad	28,93	14,66%	0,30%
L.03.40.40.c	400 W, lumen 48.000 (Euro trentatrevirgolatrentasette)	cad	33,37	13,19%	0,27%
L.03.40.40.d	1.000 W, lumen 130.000 (Euro novantasettevirgolaquarantuno)	cad	97,41	6,91%	0,14%
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 cinquevirgolacinquantasette)	cad	5,57	78,99%	1,62%
L.03.40.50.b	100 W, lumen 10.000 (Euro seivirgolazerotto)	cad	6,08	79,11%	1,62%
L.03.40.50.c	150 W, lumen 16.000 (Euro cinquevirgolatrentasette)	cad	5,37	78,96%	1,62%
L.03.40.50.d	250 W, lumen 31.500 (Euro cinquevirgolacinquantasette)	cad	5,57	78,99%	1,62%
L.03.40.50.e	400 W, lumen 55.000 (Euro seivirgolazerotto)	cad	6,08	79,11%	1,62%
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 ventinovevirgolacinquantadue)	cad	29,52	45,93%	0,94%
L.03.40.60.b	100 W (Euro trentottovirgolasessanta)	cad	38,60	37,59%	0,77%
L.03.40.60.c	150 W (Euro quarantatrevirgolaottantaquattro)	cad	43,84	37,29%	0,76%
L.03.40.60.d	250 W (Euro quarantottovirgolacinquantotto)	cad	48,58	34,05%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trentasettevirgolasedici)	cad	37,16	40,12%	0,82%
L.03.40.70.b	100 W (Euro trentasettevirgolanoventaquattro)	cad	37,94	36,87%	0,76%
L.03.40.70.c	150 W (Euro quarantacinquevirgolanoventotto)	cad	45,98	32,51%	0,67%
L.03.40.70.d	250 W (Euro cinquantasettevirgolazeronove)	cad	57,09	32,86%	0,67%
L.03.40.70.e	400 W (Euro sessantasettevirgolaventitre)	cad	67,23	28,38%	0,58%
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 ventivirgolazerozero)	cad	20,00	26,40%	0,54%
L.03.50	LAMPADE A IODURI METALLICI				
L.03.50.10	Lampade a ioduri metallici, tipo a bulbo tubolare, luce bianca solare con accenditore separato, attacco E 40				
L.03.50.10.a	250 W, lumen 17.000 (Euro trentasettevirgolaventinove)	cad	37,29	12,90%	0,26%
L.03.50.10.b	400 W, lumen 31.500 (Euro trentottovirgolasesantotto)	cad	38,68	10,96%	0,22%
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 trentaseivirgolasettantasette)	cad	36,77	11,97%	0,25%
L.03.50.20.b	400 W, lumen 27.600 (Euro trentanovevirgolatrentanove)	cad	39,39	12,21%	0,25%
L.03.50.20.c	con accenditore incorporato 400 W, lumen 30.600 (Euro cinquantavirgolaventi)	cad	50,20	8,45%	0,17%
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 quarantunovirgolazeroquattro)	cad	41,04	42,86%	0,88%
L.03.50.30.b	400 W (Euro cinquantatrevirgolasesantatre)	cad	53,63	40,35%	0,83%
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 quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	cad	44,55	38,50%	0,79%
L.03.50.40.b	400 W (Euro cinquantacinquevirgolaventinove)	cad	55,29	39,14%	0,80%
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 quindicivirgolanoventaquattro)	cad	15,94	29,23%	0,60%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.60	PROIETTORI				
L.03.60.10	Proiettore motorizzato installato su rotaia a 4 conduttori tramite adattatore, corpo in magnesio e alluminio verniciato, orientabile orizzontalmente fino a 350° e verticalmente fino a 180° con fascio luminoso di forte intensità, alimentato a 220 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completo di trasformatore 12 V per lampade alogene o unità elettrica per lampade a ioduri metallici e a vapori di sodio				
L.03.60.10.a	programmabile con telecomando con lampada alogena da 50 W (Euro sessantunvirgolasettantaquattro)	cad	61,74	79,06%	1,62%
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 duecentosessantasettevirgolacinquantacin que)	cad	267,55	17,11%	0,35%
L.03.60.20.b	attacco per lampada da 70 W a ioduri metallici (Euro trecentotrentasettevirgolanoventanove)	cad	337,99	14,83%	0,30%
L.03.60.20.c	attacco per lampada da 100 W a vapori di sodio (Euro trecentosettantunvirgolaventinove)	cad	371,29	13,86%	0,28%
L.03.70	ROTAIE ELETTRIFICATE				
L.03.70.10	Rotaia elettrificata modulare in alluminio verniciato bianco o nero a sezione tonda diametro 50 mm, con 4 conduttori in rame per 3 accensioni diverse sullo stesso modulo, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 30, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata a soffitto o a parete				
L.03.70.10.a	modulo lunghezza 1,50 m (Euro centocinquevirgolanoventa)	cad	105,90	17,03%	0,35%
L.03.70.10.b	modulo lunghezza 2,50 m (Euro centoquarantatrevirgolasessantacinque)	cad	143,65	17,40%	0,36%
L.03.70.10.c	modulo lunghezza 3,50 m (Euro centosettantaduevirgolazerocinque)	cad	172,05	15,77%	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 centodiciassettevirgolanoventasei)	cad	117,96	19,98%	0,41%
L.03.70.20.b	modulo lunghezza 2,50 m (Euro centoquarantanovevirgolanoventatre)	cad	149,93	17,53%	0,36%
L.03.70.20.c	modulo lunghezza 3,50 m (Euro centottantatrevirgolasettanta)	cad	183,70	17,95%	0,37%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.70.30.a	modulo lunghezza 1 m (Euro cinquantavirgolasettantacinque)	cad	50,75	37,91%	0,78%
L.03.70.30.b	modulo lunghezza 2 m (Euro sessantasettevirgolovanovantanove)	cad	67,99	33,05%	0,68%
L.03.70.30.c	modulo lunghezza 3 m (Euro ottantottovirgolovanovantaquattro)	cad	88,94	32,63%	0,67%
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 cinquantatrevirgolasesantanove)	cad	53,69	37,90%	0,78%
L.03.70.40.b	modulo lunghezza 2 m (Euro settantacinquevirgolazerocinque)	cad	75,05	35,74%	0,73%
L.03.70.40.c	modulo lunghezza 3 m (Euro novantottovirgolaquarantaquattro)	cad	98,44	35,67%	0,73%
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 sessantanovevirgolatrentanove)	cad	69,39	25,05%	0,51%
L.03.70.50.b	modulo lunghezza 2,00 m (Euro novantatrevirgolovanovantacinque)	cad	93,95	24,80%	0,51%
L.03.70.50.c	modulo lunghezza 3,00 m (Euro centoventivirgolaventi)	cad	120,20	25,61%	0,53%
L.03.70.50.d	modulo lunghezza 4,00 m (Euro centoquarantaduevirgolatrentasei)	cad	142,36	22,04%	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 ottantaquattrovirgolatrentotto)	cad	84,38	27,93%	0,57%
L.03.70.60.b	modulo lunghezza 2,00 m (Euro centoquattrovirgolaottantaquattro)	cad	104,84	25,08%	0,51%
L.03.70.60.c	modulo lunghezza 3,00 m (Euro centoventottovirgolaottantotto)	cad	128,88	24,90%	0,51%
L.03.70.60.d	modulo lunghezza 4,00 m (Euro centoquarantanovevirgolazerotre)	cad	149,03	23,24%	0,48%
L.03.70.70	Rotaia elettrificata modulare in alluminio anodizzato a 4 conduttori in rame isolati in pvc, a sezione quadrata, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 40, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installata ad incasso				
L.03.70.70.a	modulo lunghezza 2,00 m (Euro centoventunovirgolacinquantadue)	cad	121,52	32,56%	0,67%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.70.70.b	modulo lunghezza 3,00 m (Euro centocinquantaseivirgolaventotto)	cad	156,28	28,00%	0,57%
L.03.80	APPARECCHI ILLUMINANTI				
L.03.80.10	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard				
L.03.80.10.a	1x18 W (Euro trentavirgolazeronove)	cad	30,09	40,91%	0,84%
L.03.80.10.b	2x18 W (Euro trentanovevirgolaquarantaquattro)	cad	39,44	43,89%	0,90%
L.03.80.10.c	1x36 W (Euro trentottovirgolatrentaquattro)	cad	38,34	44,24%	0,91%
L.03.80.10.d	2x36 W (Euro cinquantaquattrovirgolaquattordici)	cad	54,14	42,24%	0,87%
L.03.80.10.e	1x58 W (Euro quarantasettevirgolasettanta)	cad	47,70	45,37%	0,93%
L.03.80.10.f	2x58 W (Euro sessantatrevirgolasettantadue)	cad	63,72	40,57%	0,83%
L.03.80.20	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico				
L.03.80.20.a	1x36 W (Euro ottantaquattrovirgolazerosei)	cad	84,06	22,32%	0,46%
L.03.80.20.b	2x36 W (Euro novantottovirgolacinquantuno)	cad	98,51	22,81%	0,47%
L.03.80.20.c	1x58 W (Euro ottantacinquevirgolacinquantacinque)	cad	85,55	22,61%	0,46%
L.03.80.20.d	2x58 W (Euro centottovirgolaquarantasette)	cad	108,47	27,04%	0,55%
L.03.80.30	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico dimming				
L.03.80.30.a	1x36 W (Euro centounovirgoladicinnove)	cad	101,19	16,95%	0,35%
L.03.80.30.b	2x36 W (Euro centoventisettevirgolasessantaquattro)	cad	127,64	19,97%	0,41%
L.03.80.30.c	1x58 W (Euro centocinquevirgolatrentacinque)	cad	105,35	17,29%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.30.d	2x58 W (Euro centotrentatrevirgolacinquanta)	cad	133,50	20,43%	0,42%
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 cinquantunvirgolasettantanove)	cad	51,79	24,56%	0,50%
L.03.80.40.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W (Euro sessantavirgolaquattordici)	cad	60,14	23,96%	0,49%
L.03.80.40.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W (Euro sessantototvirgolasessantasei)	cad	68,66	21,61%	0,44%
L.03.80.40.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W (Euro novantunvirgolacinquantotto)	cad	91,58	17,96%	0,37%
L.03.80.40.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W (Euro centoquattordicivirgolaventiquattro)	cad	114,24	16,69%	0,34%
L.03.80.40.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W (Euro centoventiseivirgoladiciassette)	cad	126,17	16,19%	0,33%
L.03.80.40.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W (Euro sessantunvirgolasedici)	cad	61,16	29,10%	0,60%
L.03.80.40.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W (Euro novantasettevirgolanoventanove)	cad	97,99	20,76%	0,43%
L.03.80.40.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W (Euro centoventinovevirgolasessanta)	cad	129,60	15,11%	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	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W (Euro trecentoquarantatrevirgolaquarantuno)	cad	343,41	0,58%	0,01%
L.03.80.50.b	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W (Euro trecentonovantanovevirgolaventuno)	cad	399,21	0,66%	0,01%
L.03.80.50.c	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x18 W (Euro quattrocentocinquantacinquevirgolaottantatre)	cad	455,83	0,68%	0,01%
L.03.80.50.d	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W (Euro seicentototvirgolasessantaquattro)	cad	608,64	0,76%	0,02%
L.03.80.50.e	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x58 W (Euro settecentocinquantanovevirgoladiciotto)	cad	759,18	0,87%	0,02%
L.03.80.50.f	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 3x36 W (Euro ottocentotrentototvirgolaottantasette)	cad	838,87	0,92%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.50.g	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 1x32 W (Euro quattrocentocinquevirgolaventisette)	cad	405,27	0,82%	0,02%
L.03.80.50.h	Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W (Euro seicentocinquantavirgolaottantaquattro)	cad	650,84	0,92%	0,02%
L.03.80.50.i	Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W (Euro ottocentosessantaduevirgolazerodue)	cad	862,02	0,89%	0,02%
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 centounovirgolaottantanove)	cad	101,89	12,48%	0,26%
L.03.80.60.b	Plafoniera dark 2 60°satinata da 1x58 Watt (Euro centoventiquattrovirgolaventinove)	cad	124,29	12,34%	0,25%
L.03.80.60.c	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x18 Watt (Euro centoduevirgolasettantatre)	cad	102,73	14,45%	0,30%
L.03.80.60.d	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x36 Watt (Euro centoquarantatrevirgolaquarantasei)	cad	143,46	11,47%	0,24%
L.03.80.60.e	Plafoniera dark 2 60°satinata da 2x58 Watt (Euro centosettantatrevirgolaottantuno)	cad	173,81	10,97%	0,22%
L.03.80.60.f	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x18 Watt (Euro centoquarantatrevirgolasettantaquattro)	cad	143,74	12,38%	0,25%
L.03.80.60.g	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x36 Watt (Euro duecentodiciottovirgolasesanta)	cad	218,60	9,35%	0,19%
L.03.80.60.h	Plafoniera dark 2 60°satinata da 3x58 Watt (Euro duecentosessantasettevirgoladiciotto)	cad	267,18	8,25%	0,17%
L.03.80.60.i	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x18 Watt (Euro centocinquantaseivirgolaquarantatre)	cad	156,43	12,52%	0,26%
L.03.80.60.j	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x36 Watt (Euro duecentoquarantasettevirgolanoventuno)	cad	247,91	8,55%	0,18%
L.03.80.60.k	Plafoniera dark 2 60°satinata da 4x58 Watt (Euro trecentoquattrovirgolacinquantacinque)	cad	304,55	7,62%	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 traverisi rigati satinata da 1x36 Watt (Euro novantaduevirgolazerasette)	cad	92,07	15,65%	0,32%
L.03.80.70.b	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 1x58 Watt (Euro centoundicivirgolazeronove)	cad	111,09	13,81%	0,28%
L.03.80.70.c	Plafoniera con traverisi rigati satinata da 2x18 Watt (Euro novantaduevirgolazerzero)	cad	92,00	16,13%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.70.d	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x36 Watt (Euro centoventisettevirgolatrentasette)	cad	127,37	12,92%	0,26%
L.03.80.70.e	Plafoniera con traversi rigati satinata da 2x58 Watt (Euro centocinquantacinquevirgolanoventuno)	cad	155,91	12,23%	0,25%
L.03.80.70.f	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x18 Watt (Euro centoventisettevirgolasessantadue)	cad	127,62	13,95%	0,29%
L.03.80.70.g	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x36 Watt (Euro centonovantaquattrovirgolasettantuno)	cad	194,71	10,49%	0,22%
L.03.80.70.h	Plafoniera con traversi rigati satinata da 3x58 Watt (Euro duecentoquarantatrevirgolatrentotto)	cad	243,38	9,06%	0,19%
L.03.80.70.i	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x18 Watt (Euro centoquarantavirgolanoventaquattro)	cad	140,94	13,89%	0,28%
L.03.80.70.j	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x36 Watt (Euro duecentotrentavirgolazerotre)	cad	230,03	9,21%	0,19%
L.03.80.70.k	Plafoniera con traversi rigati satinata da 4x58 Watt (Euro duecentottantaseivirgolasessantasei)	cad	286,66	8,10%	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 centocinquevirgolasessantasette)	cad	105,67	14,04%	0,29%
L.03.80.80.b	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x36 Watt (Euro centoquarantavirgolaquarantaquattro)	cad	140,44	11,71%	0,24%
L.03.80.80.c	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 2x58 Watt (Euro centosessantaquattrovirgolaottantotto)	cad	164,88	11,57%	0,24%
L.03.80.80.d	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x18 Watt (Euro centocinquantatrevirgolaquarantuno)	cad	153,41	12,76%	0,26%
L.03.80.80.e	Plafoniera con schermo lenticolare antiabbagliante da 4x36 Watt (Euro duecentoventiquattrovirgolazeroseste)	cad	224,07	9,46%	0,19%
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 centoundicivirgolazerosei)	cad	111,06	13,36%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.90.b	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x36 Watt (Euro centoquarantottovirgolasettantotto)	cad	148,78	11,06%	0,23%
L.03.80.90.c	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 2x58 Watt (Euro centottantunovirgolaquaranta)	cad	181,40	10,51%	0,22%
L.03.80.90.d	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x18 Watt (Euro centosessantaduevirgolanoventasette)	cad	162,97	12,01%	0,25%
L.03.80.90.e	Plafoniera con schermo lenticolare in policarbonato da 4x36 Watt (Euro duecentotrentacinquevirgolanoventacinque)	cad	235,95	8,98%	0,18%
L.03.80.100	Portalamпада IP 40 in policarbonato completo di ghiera e tubi				
L.03.80.100.a	1x18 W (Euro undecivirgolaquaranta)	cad	11,40	30,79%	0,63%
L.03.80.100.b	2x18 W (Euro diciannovevirgolaventotto)	cad	19,28	19,97%	0,41%
L.03.80.100.c	1x36 W (Euro quattordicivirgolatrenta)	cad	14,30	26,71%	0,55%
L.03.80.100.d	2x36 W (Euro ventitrevirgolatrenta)	cad	23,30	17,00%	0,35%
L.03.80.100.e	1x58 W (Euro diciottovirgolaventuno)	cad	18,21	29,05%	0,60%
L.03.80.100.f	2x58 W (Euro ventisettevirgolatrentacinque)	cad	27,35	17,04%	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 dodicivirgolaventiquattro)	cad	12,24	27,70%	0,57%
L.03.80.110.b	36 W (Euro diciottovirgolasessantacinque)	cad	18,65	28,31%	0,58%
L.03.80.110.c	58 W (Euro ventunovirgolaquindici)	cad	21,15	27,28%	0,56%
L.03.80.120	Accessori per riflettore				
L.03.80.120.a	testata di chiusura (Euro quattrovirgolaventidue)	cad	4,22	41,71%	0,86%
L.03.80.120.b	mostrina accoppiamento per file continue (Euro seivirgolaottantaquattro)	cad	6,84	56,29%	1,15%
L.03.80.130	Schermo lamellare bianco per riflettore				
L.03.80.130.a	2x36 W (Euro venticinquevirgolaventesette)	cad	25,27	20,89%	0,43%
L.03.80.130.b	2x58 W (Euro trentavirgolasessantacinque)	cad	30,65	18,83%	0,39%
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 quarantavirgolaottantuno)	cad	40,81	47,15%	0,97%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.140.b	spezzone di lunghezza per 3 supporti-36 W (Euro cinquantacinquevirgolanovantaquattro)	cad	55,94	45,46%	0,93%
L.03.80.140.c	spezzone di lunghezza per 2 supporti-58 W (Euro quarantatrevirgolanovanta)	cad	43,90	44,05%	0,90%
L.03.80.140.d	spezzone di lunghezza per 3 supporti-58 W (Euro settantatrevirgolaottanta)	cad	73,80	46,92%	0,96%
L.03.80.150	Accessori per canalina				
L.03.80.150.a	staffa per montaggio corpo base (Euro trevirgolasessantatre)	cad	3,63	52,89%	1,08%
L.03.80.150.b	giunto lineare (Euro quattrovirgolaquarantasette)	cad	4,47	38,03%	0,78%
L.03.80.150.c	giunto di allineamento (Euro trevirgolaquarantacinque)	cad	3,45	51,01%	1,05%
L.03.80.150.d	coprifilo per lampada da 36 W (Euro seivirgolaventicinque)	cad	6,25	46,08%	0,94%
L.03.80.150.e	coprifilo per lampada da 58 W (Euro seivirgolazerocinque)	cad	6,05	41,98%	0,86%
L.03.80.150.f	testata di chiusura (Euro trevirgolacinquantuno)	cad	3,51	50,14%	1,03%
L.03.80.150.g	staffa di montaggio a soffitto (Euro seivirgotrentuno)	cad	6,31	45,64%	0,94%
L.03.80.150.h	staffa di montaggio con tiges (Euro diecivirgolaquarantotto)	cad	10,48	48,57%	1,00%
L.03.80.150.i	staffa di montaggio per catene (Euro dodicivirgotrentotto)	cad	12,38	42,65%	0,87%
L.03.80.150.j	staffa di montaggio su profili (Euro dodicivirgolasessantaquattro)	cad	12,64	45,65%	0,94%
L.03.80.150.k	staffa per condotto di cablaggio (Euro novevirgolaventuno)	cad	9,21	27,58%	0,57%
L.03.80.150.l	clip conduttori (Euro unovirgolaundici)	cad	1,11	79,28%	1,63%
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 quarantaquattrovirgolacinquanta)	cad	44,50	27,66%	0,57%
L.03.80.160.b	2x18 W, dimensioni 650x200x100 mm (Euro cinquantatrevirgolaottantasette)	cad	53,87	33,02%	0,68%
L.03.80.160.c	1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm (Euro cinquantaquattrovirgolasettantanove)	cad	54,79	30,95%	0,63%
L.03.80.160.d	2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm (Euro settantatrevirgolaquattordici)	cad	73,14	31,27%	0,64%
L.03.80.160.e	1x58 W, dimensioni 1.560x110x100 mm (Euro sessantasettevirgolaventi)	cad	67,20	31,49%	0,65%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.80.160.f	2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm (Euro ottantatrevirgolaottantuno)	cad	83,81	28,33%	0,58%
L.03.80.160.g	3x36 W, dimensioni 1.260x300x100 mm (Euro novantanovevirgolaventinove)	cad	99,29	27,01%	0,55%
L.03.80.160.h	4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm (Euro centovirgolatrenta)	cad	100,30	28,76%	0,59%
L.03.90	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI				
L.03.90.10	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare monolampada a sezione tonda diametro 70 mm, corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio brillantato e griglie in policarbonato, alimentato a 220 V, cablato e rifasato, attacco per lampade fluorescenti, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico installato a soffitto				
L.03.90.10.a	per lampada 18 W, modulo lunghezza 100 cm (Euro sessantaseivirgolazerotre)	cad	66,03	15,98%	0,33%
L.03.90.10.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm (Euro ottantatrevirgolaquattordici)	cad	83,14	19,09%	0,39%
L.03.90.10.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm (Euro novantaseivirgolaundici)	cad	96,11	18,08%	0,37%
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 novantaquattrovirgolaquindici)	cad	94,15	14,81%	0,30%
L.03.90.20.b	per lampada 36 W, modulo lunghezza 160 cm (Euro centonovevirgolazerzeroquattro)	cad	109,04	15,94%	0,33%
L.03.90.20.c	per lampada 58 W, modulo lunghezza 190 cm (Euro centoventisettevirgolaventi)	cad	127,20	17,98%	0,37%
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 sessantacinquevirgolasessantasette)	cad	65,67	17,57%	0,36%
L.03.90.30.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W (Euro ottantaquattrovirgolatrenta)	cad	84,30	16,60%	0,34%
L.03.90.30.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W (Euro centovirgolacinquantaquattro)	cad	100,54	17,93%	0,37%
L.03.90.30.d	sezione trapezia, per lampada 18 W (Euro settantavirgolanoventacinque)	cad	70,95	16,26%	0,33%
L.03.90.30.e	sezione trapezia, per lampada 36 W (Euro novantavirgolanoventanove)	cad	90,99	14,90%	0,31%
L.03.90.30.f	sezione trapezia, per lampada 58 W (Euro centottovirgolasessantasette)	cad	108,67	16,19%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottantaduevirgolasesantaquattro)	cad	82,64	15,90%	0,33%
L.03.90.40.b	sezione ovoidale, per lampada 36 W (Euro centocinquevirgoladiciassette)	cad	105,17	17,14%	0,35%
L.03.90.40.c	sezione ovoidale, per lampada 58 W (Euro centoventicinquevirgoladiciassette)	cad	125,17	19,97%	0,41%
L.03.90.40.d	sezione trapezia, per lampada 18 W (Euro settantottovirgolavanovantaneve)	cad	78,99	15,56%	0,32%
L.03.90.40.e	sezione trapezia, per lampada 36 W (Euro novantaseivirgoladiciassette)	cad	96,17	13,72%	0,28%
L.03.90.40.f	sezione trapezia, per lampada 58 W (Euro centosedicivirgolaottanta)	cad	116,80	16,47%	0,34%
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 centoventunovirgolasesantasei)	cad	121,66	18,18%	0,37%
L.03.90.50.b	1x58 W (Euro centotrentatrevirgolavanovantaneve)	cad	133,99	14,24%	0,29%
L.03.90.50.c	2x36 W (Euro centotrentatrevirgolazeronove)	cad	133,09	16,18%	0,33%
L.03.90.50.d	2x58 W (Euro centocinquantanovevirgolavanovantatre)	cad	159,93	18,34%	0,38%
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 sessantottovirgolacinquantaneve)	cad	68,59	19,77%	0,41%
L.03.90.60.b	2x36 W (Euro ottantaduevirgolaquindici)	cad	82,15	17,13%	0,35%
L.03.90.60.c	1x58 W (Euro ottantacinquevirgolaventuno)	cad	85,21	23,14%	0,47%
L.03.90.60.d	2x58 W (Euro novantanovevirgolasettantadue)	cad	99,72	17,43%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ottantottovirgolazerotre)	cad	88,03	15,89%	0,33%
L.03.90.70.b	2x36 W (Euro centotredicivirgolovanovantadue)	cad	113,92	12,74%	0,26%
L.03.90.70.c	1x58 W (Euro centottovirgolaquarantacinque)	cad	108,45	18,18%	0,37%
L.03.90.70.d	2x58 W (Euro centotrentacinquevirgolaventisei)	cad	135,26	12,54%	0,26%
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 centodiciassettevirgolaquindici)	cad	117,15	11,57%	0,24%
L.03.90.80.b	2x36 W (Euro centoquarantatrevirgolovanovantacinque)	cad	143,95	10,39%	0,21%
L.03.90.80.c	1x58 W (Euro centoquarantasettevirgolazerasette)	cad	147,07	13,08%	0,27%
L.03.90.80.d	2x58 W (Euro centosettantaquattrovirgolaventi)	cad	174,20	9,98%	0,20%
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 centoventinovevirgolovanovantacinque)	cad	129,95	10,77%	0,22%
L.03.90.90.b	2x36 W (Euro centosettantunovirgolatrentotto)	cad	171,38	10,26%	0,21%
L.03.90.90.c	1x58 W (Euro centocinquantaquattrovirgolatrentatre)	cad	154,33	13,09%	0,27%
L.03.90.90.d	2x58 W (Euro centonovantaseivirgolaottanta)	cad	196,80	9,04%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 novantaseivirgolaventuno)	cad	96,21	18,74%	0,38%
L.03.90.100.b	2x36 W (Euro centodieci virgola ottanta)	cad	110,80	17,36%	0,36%
L.03.90.100.c	1x58 W (Euro centodieci virgola ottantuno)	cad	110,81	19,89%	0,41%
L.03.90.100.d	2x58 W (Euro centoventottovirgolacinquantacinque)	cad	128,55	17,11%	0,35%
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 centoquattordicivirgolanoventaquattro)	cad	114,94	15,30%	0,31%
L.03.90.110.b	2x36 W (Euro centoquarantaduevirgolasettantanove)	cad	142,79	13,81%	0,28%
L.03.90.110.c	1x58 W (Euro centotrentatrevirgolacinquantadue)	cad	133,52	15,88%	0,33%
L.03.90.110.d	2x58 W (Euro centosessantaquattrovirgolanoventacinque)	cad	164,95	13,86%	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 centoquarantaquattrovirgolasettantuno)	cad	144,71	12,16%	0,25%
L.03.90.120.b	2x36 W (Euro centosettantaduevirgoladiciassette)	cad	172,17	11,18%	0,23%
L.03.90.120.c	1x58 W (Euro centosettantaduevirgolatrentanove)	cad	172,39	12,54%	0,26%
L.03.90.120.d	2x58 W (Euro duecentotrevirgolasesantuno)	cad	203,61	11,23%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centocinquantesettevirgolaquattordici)	cad	157,14	11,19%	0,23%
L.03.90.130.b	2x36 W (Euro duecentoduevirgolasessantaquattro)	cad	202,64	12,10%	0,25%
L.03.90.130.c	1x58 W (Euro centosettantottovirgolaquarantotto)	cad	178,48	11,64%	0,24%
L.03.90.130.d	2x58 W (Euro duecentoventiseivirgolaventicinque)	cad	226,25	10,30%	0,21%
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 sessantanovevirgolaottantotto)	cad	69,88	7,56%	0,15%
L.03.90.140.b	2x36 W (Euro centounovirgolanoventa)	cad	101,90	6,13%	0,13%
L.03.90.140.c	3x18 W (Euro novantanovevirgolazeronove)	cad	99,09	6,42%	0,13%
L.03.100	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI				
L.03.100.10	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo in lamiera d'acciaio bianco con lamelle longitudinali e trasversali				
L.03.100.10.a	2x18 W (Euro centottovirgolasettantadue)	cad	108,72	34,94%	0,72%
L.03.100.10.b	2x36 W (Euro centoventitrevirgolazerosette)	cad	123,07	27,20%	0,56%
L.03.100.10.c	4x18 W (Euro centoquarantacinquevirgolazero cinque)	cad	145,05	31,22%	0,64%
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 centosettevirgolasessantotto)	cad	107,68	31,09%	0,64%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.100.20.b	2x36 W (Euro centotrentaquattrovirgolasettantasei)	cad	134,76	26,43%	0,54%
L.03.100.20.c	4x18 W (Euro centosessantavirgolaquindici)	cad	160,15	30,93%	0,63%
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 videotermini				
L.03.100.30.a	2x18 W (Euro centosedicivirgolaquaranta)	cad	116,40	29,84%	0,61%
L.03.100.30.b	2x36 W (Euro centoquarantanovevirgolatrentotto)	cad	149,38	25,76%	0,53%
L.03.100.30.c	4x18 W (Euro centosessantatrevirgoladiciassette)	cad	163,17	26,49%	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				
L.03.100.40.a	2x18 W (Euro centodiciannovevirgolatrentasei)	cad	119,36	32,24%	0,66%
L.03.100.40.b	2x36 W (Euro centotrentavirgolasessantuno)	cad	130,61	25,63%	0,53%
L.03.100.40.c	4x18 W (Euro centocinquantatrevirgolasessantasei)	cad	153,66	29,19%	0,60%
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 ottantanovevirgolaottanta)	cad	89,80	33,74%	0,69%
L.03.100.50.b	2x18 W (Euro novantottovirgolatrentasei)	cad	98,36	28,45%	0,58%
L.03.100.50.c	1x36 W (Euro centounovirgolasettantasei)	cad	101,76	29,82%	0,61%
L.03.100.50.d	2x36 W (Euro centoventinovevirgolasettantuno)	cad	129,71	30,03%	0,62%
L.03.100.50.e	1x58 W (Euro centoundicivirgolazerocinque)	cad	111,05	27,86%	0,57%
L.03.100.50.f	2x58 W (Euro centoquarantaquattrovirgolaventiquattro)	cad	144,24	27,74%	0,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 abbadliamento				
L.03.100.60.a	1x18 W (Euro ottantanovevirgolatredici)	cad	89,13	30,60%	0,63%
L.03.100.60.b	2x18 W (Euro centoseivirgolacinquantasette)	cad	106,57	30,23%	0,62%
L.03.100.60.c	1x36 W (Euro centocinquevirgolaventitre)	cad	105,23	27,80%	0,57%
L.03.100.60.d	2x36 W (Euro centotrentatrevirgolaventiquattro)	cad	133,24	27,06%	0,55%
L.03.100.60.e	1x58 W (Euro centoventivirgolasettantasei)	cad	120,76	28,68%	0,59%
L.03.100.60.f	2x58 W (Euro centocinquantatrevirgolaventinove)	cad	153,29	25,72%	0,53%
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 novantatrevirgolatrentasette)	cad	93,37	28,61%	0,59%
L.03.100.70.b	2x18 W (Euro centoventitrevirgolaquarantasei)	cad	123,46	23,51%	0,48%
L.03.100.70.c	1x36 W (Euro centosedicivirgolanoventuno)	cad	116,91	28,79%	0,59%
L.03.100.70.d	2x36 W (Euro centoquarantacinquevirgolaottantuno)	cad	145,81	23,55%	0,48%
L.03.100.70.e	1x58 W (Euro centoventiquattrovirgolasettantacinque)	cad	124,75	25,72%	0,53%
L.03.100.70.f	2x58 W (Euro centosettantacinquevirgolaottantaquattro)	cad	175,84	25,71%	0,53%
L.03.110	APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI				
L.03.110.10	Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 220 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 220 mm, con attacco per lampade a vapori di sodio				
L.03.110.10.a	50 W (Euro duecentodiciannovevirgolaquarantatre)	cad	219,43	4,81%	0,10%
L.03.110.10.b	100 W (Euro duecentoventiquattrovirgolanoventaquattro)	cad	224,94	5,13%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centonovantunovirgolovanovantanove)	cad	191,99	5,72%	0,12%
L.03.110.20.b	70 W (Euro centonovantaquattrovirgolasettantadue)	cad	194,72	6,18%	0,13%
L.03.110.20.c	per lampade alogene, 300 W (Euro centotredicivirgolaottantasette)	cad	113,87	10,99%	0,23%
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 centonovantanovevirgolaventotto)	cad	199,28	5,74%	0,12%
L.03.110.30.b	150 W (Euro duecentoseivirgolacinquantaquattro)	cad	206,54	6,28%	0,13%
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 settantaquattrovirgolasessantuno)	cad	74,61	12,88%	0,26%
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 sessantatrevirgolasessantunove)	cad	63,69	13,80%	0,28%
L.03.110.50.b	senza riflettore dicroico fino a 75 W (Euro sessantottovirgolovanovantotto)	cad	68,98	13,93%	0,29%
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 centottantaseivirgolatrentadue)	cad	186,32	6,19%	0,13%
L.03.110.60.b	150 W (Euro centottantanovevirgoladiciannove)	cad	189,19	5,60%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.110.70.a	50 W (Euro centottantaseivirgolatrentadue)	cad	186,32	6,19%	0,13%
L.03.110.70.b	100 W (Euro centottantanovevirgoladicinove)	cad	189,19	5,60%	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 ottantatrevirgolaottantuno)	cad	83,81	14,93%	0,31%
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 centosessantaquattrovirgolanovantasette)	cad	164,97	7,29%	0,15%
L.03.110.90.b	2x26 W (Euro centosettantavirgolaquaranta)	cad	170,40	6,47%	0,13%
L.03.120	FARETTI E PROIETTORI				
L.03.120.10	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, alimentato a 12 V, diametro esterno 68 mm e profondità 20 mm, escluso trasformatore				
L.03.120.10.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene (Euro novevirgolanovantasei)	cad	9,96	42,57%	0,87%
L.03.120.20	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, diametro esterno 50 mm e profondità 40 mm, escluso trasformatore				
L.03.120.20.a	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene (Euro undecivirgolaventisei)	cad	11,26	39,08%	0,80%
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 tredicivirgolaottantacinque)	cad	13,85	30,61%	0,63%
L.03.120.30.b	diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm (Euro quattordicivirgolazerosei)	cad	14,06	31,29%	0,64%
L.03.120.30.c	diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm (Euro tredicivirgolaquarantotto)	cad	13,48	35,68%	0,73%
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 tredicivirgolazerouno)	cad	13,01	33,82%	0,69%
L.03.120.40.b	diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm (Euro quattordicivirgolazerotre)	cad	14,03	34,28%	0,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.120.40.c	diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm (Euro tredicivirgolaottantasei)	cad	13,86	27,56%	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 ventiduevirgolazerotre)	cad	22,03	30,55%	0,63%
L.03.120.50.b	rigato (Euro ventunovirgolazerodue)	cad	21,02	28,21%	0,58%
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 quarantaduevirgolatrentasei)	cad	42,36	12,02%	0,25%
L.03.120.60.b	asta lunghezza 500 mm (Euro cinquantaseivirgolaventisette)	cad	56,27	10,15%	0,21%
L.03.120.60.c	asta lunghezza 1.000 mm (Euro cinquantasettevirgolaquarantanove)	cad	57,49	10,04%	0,21%
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 settantaquattrovirgolanoventadue)	cad	74,92	11,73%	0,24%
L.03.120.70.b	asta lunghezza 500 mm (Euro ottantanovevirgolaottantadue)	cad	89,82	11,24%	0,23%
L.03.120.70.c	asta lunghezza 1.000 mm (Euro ottantanovevirgolaundici)	cad	89,11	10,00%	0,21%
L.03.120.80	Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete				
L.03.120.80.a	installato su rotaia elettrificata (Euro trentaduevirgolaottanta)	cad	32,80	19,05%	0,39%
L.03.120.80.b	installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 220 V/12 V (Euro sessantunovirgolanoventasei)	cad	61,96	8,21%	0,17%
L.03.130	PLAFFONIERE TONDE				
L.03.130.10	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27				
L.03.130.10.a	60 W (Euro cinquantaduevirgolaventidue)	cad	52,22	10,11%	0,21%
L.03.130.10.b	100 W (Euro sessantasettevirgolatrentotto)	cad	67,38	7,85%	0,16%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.130.20.a	40 W (Euro ottantanovevirgolasessantaquattro)	cad	89,64	5,40%	0,11%
L.03.130.20.b	60 W (Euro novantanovevirgolaottantasette)	cad	99,87	5,30%	0,11%
L.03.140	PLAFFONIERE STAGNE				
L.03.140.10	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard				
L.03.140.10.a	1x18 W (Euro quarantatrevirgolasessantotto)	cad	43,68	28,18%	0,58%
L.03.140.10.b	2x18 W (Euro cinquantaseivirgolacinquantuno)	cad	56,51	30,63%	0,63%
L.03.140.10.c	1x36 W (Euro cinquantaseivirgolaottantasei)	cad	56,86	29,83%	0,61%
L.03.140.10.d	2x36 W (Euro ottantavirgolasessantaquattro)	cad	80,64	28,36%	0,58%
L.03.140.10.e	1x58 W (Euro sessantanovevirgolazeronove)	cad	69,09	30,63%	0,63%
L.03.140.10.f	2x58 W (Euro novantatrevirgolaottantacinque)	cad	93,85	25,75%	0,53%
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 centovirgolatrentaquattro)	cad	100,34	19,17%	0,39%
L.03.140.20.b	2x36 W (Euro centodiciannovevirgolacinquantanove)	cad	119,59	18,08%	0,37%
L.03.140.20.c	1x58 W (Euro centosettevirgolatrentotto)	cad	107,38	18,01%	0,37%
L.03.140.20.d	2x58 W (Euro centotrentasettevirgolaottantadue)	cad	137,82	19,19%	0,39%
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 cinquantanovevirgolaquarantadue)	cad	59,42	29,25%	0,60%
L.03.140.30.b	2x36 W (Euro ottantanovevirgolasessanta)	cad	89,60	25,52%	0,52%
L.03.140.30.c	1x58 W (Euro settantatrevirgolacinquantasei)	cad	73,56	28,77%	0,59%
L.03.140.30.d	2x58 W (Euro novantacinquevirgolasessantuno)	cad	95,61	24,83%	0,51%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.140.40.a	1x36 W (Euro centoquattrovirgolaottantuno)	cad	104,81	18,36%	0,38%
L.03.140.40.b	2x36 W (Euro centotrentaquattrovirgolatrentatre)	cad	134,33	16,73%	0,34%
L.03.140.40.c	1x58 W (Euro centoquindicivirgolazeroquattro)	cad	115,04	17,20%	0,35%
L.03.140.40.d	2x58 W (Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantaquattro)	cad	144,44	18,31%	0,38%
L.03.140.50	Riflettori per supporti				
L.03.140.50.a	1x36 W (Euro trentavirgolazerotre)	cad	30,03	17,58%	0,36%
L.03.140.50.b	1x58 W (Euro trentatrevirgolaventinove)	cad	33,29	17,33%	0,36%
L.03.140.50.c	2x36+58 W (Euro quarantavirgolasettantuno)	cad	40,71	16,68%	0,34%
L.03.140.60	Accessori per plafoniere stagne con supporto				
L.03.140.60.a	giunto per file continue (Euro diciassettevirgolatrentotto)	cad	17,38	33,20%	0,68%
L.03.140.60.b	tubo di protezione con ghiera-36 W (Euro sedicivirgolaquarantotto)	cad	16,48	20,57%	0,42%
L.03.140.60.c	tubo di protezione con ghiera-58 W (Euro diciottovirgoladieci)	cad	18,10	19,39%	0,40%
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 ventunovirgolatrentadue)	cad	21,32	24,81%	0,51%
L.03.140.70.b	per lampada ad incandescenza fino a 100 W (Euro venticinquevirgolacinquantotto)	cad	25,58	18,22%	0,37%
L.03.140.70.c	per lampada ad incandescenza fino a 60 W, con rivelatore ad infrarossi per l'accensione automatica (Euro sessantunovirgolatrentanove)	cad	61,39	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 ventisettevirgolasedici)	cad	27,16	17,82%	0,37%
L.03.140.80.b	per 2 lampade fluorescenti da 9 W (Euro ventinovevirgolasedici)	cad	29,16	18,14%	0,37%
L.03.140.80.c	per 1 lampada fluorescente da 26 W (Euro trentaduevirgolaquarantasei)	cad	32,46	14,36%	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 quarantatrevirgolacinquantadue)	cad	43,52	12,13%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantaquattrovirgolanoventaquattro)	cad	44,94	11,77%	0,24%
L.03.140.90	Plafoniera per segnalazione luminosa, diffusore trasparente o colorato, con corpo in materiale plastico autoestinguente, con grado di protezione IP44, con portalamпада E27 per lampada a incandescenza				
L.03.140.90.a	fino a 60 W (Euro ottovirgolacinquantasette)	cad	8,57	35,94%	0,74%
L.03.140.90.b	fino a 75 W, forma rettangolare (Euro novevirgolacinquantanove)	cad	9,59	35,14%	0,72%
L.03.150	APPARECCHI PER INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CON VIDEO TERMINALI				
L.03.150.10	Apparecchio di illuminazione per montaggio a soffitto a profilo ribassato, serie mono e bilampada. Corpo base in lamiera d'acciaio verniciata bianca, con testata componibile per file continue, senza interruzioni visive nelle ottiche, IP 20, cablato e rifasato				
L.03.150.10.a	1x36 W (Euro centotrevirgolasedici)	cad	103,16	22,59%	0,46%
L.03.150.10.b	2x36 W (Euro centodiciannovevirgolasettantacinque)	cad	119,75	24,09%	0,49%
L.03.150.10.c	1x58 W (Euro centotredicivirgolanoventotto)	cad	113,98	21,21%	0,43%
L.03.150.10.d	2x58 W (Euro centotrentaseivirgoladieci)	cad	136,10	22,62%	0,46%
L.03.150.20	Apparecchio di illuminazione per montaggio a soffitto a profilo ribassato, serie mono e bilampada. Corpo base in lamiera d'acciaio verniciata bianca, con testata componibile per file continue, senza interruzioni visive nelle ottiche, IP 20, cablato e rifasato				
L.03.150.20.a	1x32 W (Euro centoquarantacinquevirgolazeroquattro)	cad	145,04	14,91%	0,31%
L.03.150.20.b	2x32 W (Euro centosessantunovirgolasesantatre)	cad	161,63	16,32%	0,33%
L.03.150.20.c	1x50 W (Euro centosessantunovirgolaquarantacinque)	cad	161,45	16,68%	0,34%
L.03.150.20.d	2x50 W (Euro centottantavirgolasettantuno)	cad	180,71	16,66%	0,34%
L.03.150.30	Apparecchio di illuminazione con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a vapori di mercurio				
L.03.150.30.a	250 W (Euro centocinquantasettevirgoladodici)	cad	157,12	30,91%	0,63%
L.03.150.30.b	400 W (Euro centocinquantaduevirgolaquarantacinque)	cad	152,45	27,81%	0,57%
L.03.150.40	Apparecchio di illuminazione con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a vapori di sodio ad alta pressione				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.03.150.40.a	150 W (Euro centosettantanovevirgolanoventacinque)	cad	179,95	27,26%	0,56%
L.03.150.40.b	250 W (Euro centottantavirgolaundici)	cad	180,11	23,54%	0,48%
L.03.150.40.c	400 W (Euro duecentoduevirgolazerotto)	cad	202,08	21,98%	0,45%
L.03.150.40.d	lampade a ioduri metallici da 400 W (Euro centosettantunovirgolaventotto)	cad	171,28	28,64%	0,59%
L.03.150.50	Riflettore per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.50.a	in acciaio smaltato a fascio medio				
L.03.150.50.b	in alluminio anodizzato a fascio largo (Euro cinquantanovevirgolasettantanove)	cad	59,79	32,98%	0,68%
L.03.150.50.c	in alluminio anodizzato a fascio stretto (Euro cinquantaseivirgolaottantatre)	cad	56,83	30,58%	0,63%
L.03.150.60	Accessori per apparecchi di illuminazione industriale				
L.03.150.60.a	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio largo e medio (Euro cinquantottovirgolazerotre)	cad	58,03	8,29%	0,17%
L.03.150.60.b	vetro di chiusura, IP 54 per riflettore a fascio stretto (Euro cinquantunovirgolasettantadue)	cad	51,72	8,20%	0,17%
L.03.150.60.c	staffa di sospensione (Euro diciannovevirgolasettantasette)	cad	19,77	44,46%	0,91%
L.03.150.60.d	griglia di protezione (Euro tredicivirgolatrentaquattro)	cad	13,34	36,06%	0,74%

CAPITOLO "L.04"

ILLUMINAZIONE PER ESTERNI

AVVERTENZE

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

Lampade

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04	ILLUMINAZIONE PER ESTRENO				
L.04.10	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE RADENTE				
L.04.10.10	Colonnina composta da paletto tondo, corpo e griglia di finitura in pressofusione di alluminio verniciato, del diametro ai 150 mm, diffusore in vetro 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 centosessantunovirgolaventitre)	cad	161,23	13,64%	0,28%
L.04.10.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W (Euro duecentodiciottovirgolatrentatre)	cad	218,33	11,02%	0,23%
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 centosettantacinquevirgolasesantadue)	cad	175,62	12,52%	0,26%
L.04.10.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 50 W (Euro duecentodiecivirgolacinquantadue)	cad	210,52	11,42%	0,23%
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 cinquantunovirgolatrentacinque)	cad	51,35	20,64%	0,42%
L.04.20	CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA				
L.04.20.10	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in metacrilato				
L.04.20.10.a	di diametro 250 mm (Euro undicivirgolasesantanove)	cad	11,69	24,64%	0,51%
L.04.20.10.b	di diametro 300 mm (Euro quattordicivirgolazerosette)	cad	14,07	18,05%	0,37%
L.04.20.10.c	di diametro 400 mm (Euro ventunovirgolacinquantotto)	cad	21,58	12,23%	0,25%
L.04.20.10.d	di diametro 500 mm (Euro trentasettevirgolacinquantaquattro)	cad	37,54	7,67%	0,16%
L.04.20.20	Diffusore sferico di colore trasparente, fumé, bianco in policarbonato				
L.04.20.20.a	di diametro 250 mm (Euro quindicivirgolaventisei)	cad	15,26	17,30%	0,35%
L.04.20.20.b	di diametro 300 mm (Euro diciottovirgolasettantuno)	cad	18,71	15,39%	0,32%
L.04.20.20.c	di diametro 400 mm (Euro ventinovevirgolatrentasei)	cad	29,36	8,65%	0,18%
L.04.20.20.d	di diametro 500 mm (Euro quarantatrevirgolaquindici)	cad	43,15	6,12%	0,13%
L.04.20.30	Diffusore quadrato in metacrilato di colore trasparente, fumé, bianco				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.20.30.a	lunghezza lato 250 mm (Euro undecivirgolaventisei)	cad	11,26	22,56%	0,46%
L.04.20.30.b	lunghezza lato 350 mm (Euro diciassettevirlaottantanove)	cad	17,89	14,76%	0,30%
L.04.20.30.c	lunghezza lato 400 mm (Euro ventitrevirlacinquantadue)	cad	23,52	12,24%	0,25%
L.04.20.40	Diffusore ovale in policarbonato di colore trasparente, fumé, bianco				
L.04.20.40.a	diametro 220 mm (Euro sedicivirlatrenta)	cad	16,30	16,20%	0,33%
L.04.20.40.b	diametro 270 mm (Euro ventivirladodici)	cad	20,12	14,31%	0,29%
L.04.20.40.c	diametro 350 mm (Euro trentaduevirlazerocinque)	cad	32,05	7,93%	0,16%
L.04.20.40.d	diametro 470 mm (Euro quarantasettevirlaventi)	cad	47,20	5,59%	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 undecivirlaventi)	cad	11,20	23,57%	0,48%
L.04.20.50.b	150 W (Euro diciannovevirlaventuno)	cad	19,21	14,99%	0,31%
L.04.20.50.c	400 W (Euro diciottovirlasettantotto)	cad	18,78	13,53%	0,28%
L.04.20.60	Attacchi base in policarbonato per diffusori per lampade a vapori di mercurio				
L.04.20.60.a	50 W (Euro undecivirlacinquanta)	cad	11,50	25,04%	0,51%
L.04.20.60.b	80 - 125 W (Euro diciassettevirlasettantotto)	cad	17,78	14,29%	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 quindicivirlaventi)	cad	15,20	18,95%	0,39%
L.04.20.70.b	250 W (Euro ventiduevirlaquarantatre)	cad	22,43	11,32%	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 quindicivirlaventi)	cad	15,20	18,95%	0,39%
L.04.20.80.b	125 W (Euro ventunovirlaquarantasette)	cad	21,47	11,83%	0,24%
L.04.20.80.c	250 W (Euro ventiduevirlacinquantacinque)	cad	22,55	11,71%	0,24%
L.04.20.90	Frangiluce lamellare in alluminio, attacco E 27/E 40				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.20.90.a	per diffusori diametro 400 mm (Euro trentaquattrovirgolasettantadue)	cad	34,72	7,60%	0,16%
L.04.20.90.b	per diffusori diametro 500 mm (Euro trentacinquevirgolacinquantuno)	cad	35,51	8,11%	0,17%
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 duecentoquarantaseivirgolaventidue)	cad	246,22	4,46%	0,09%
L.04.20.100.b	per lampada a vapori di sodio 100 W (Euro duecentosessantunovirgolacinquantasette)	cad	261,57	4,60%	0,09%
L.04.20.100.c	per lampada a vapori di mercurio 125 W (Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantasei)	cad	242,46	4,37%	0,09%
L.04.30	PALI PER DIFFUSORI				
L.04.30.10	Pali in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, rastremati				
L.04.30.10.a	altezza fuori terra 2,50 m, diametro base 90 mm (Euro centoventisettevirgolasettantuno)	cad	127,71	18,83%	0,39%
L.04.30.10.b	altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm (Euro centoquarantaquattrovirgolaottantacinque)	cad	144,85	14,64%	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 centoventiseivirgolaquarantatre)	cad	126,43	19,02%	0,39%
L.04.30.20.b	altezza 3,50 m, diametro base 90 mm (Euro centoquarantatrevirgolatrentasette)	cad	143,37	14,79%	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 ventiquattrovirgolannovantasette)	cad	24,97	42,45%	0,87%
L.04.30.30.b	altezza fuori terra 1,50 m, diametro 6 cm (Euro trentavirgolaventicinque)	cad	30,25	36,33%	0,74%
L.04.30.30.c	altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm (Euro quarantacinquevirgolazerocinque)	cad	45,05	26,70%	0,55%
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 centosedicivirgolasessantaquattro)	cad	116,64	18,85%	0,39%
L.04.30.40.b	altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm (Euro centotrentaseivirgolatrentacinque)	cad	136,35	17,64%	0,36%
L.04.30.40.c	altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm (Euro centoquarantottovirgolaventicinque)	cad	148,27	14,30%	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 ventisettevirgolatrentuno)	cad	27,31	88,06%	1,81%
L.04.30.50.b	a C singolo per diffusore diametro 250-350 mm (Euro trentunovirgolaottantasette)	cad	31,87	66,52%	1,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.30.50.c	curvo per diffusore diametro fino a 300 mm (Euro settantottovirgolacinquantasette)	cad	78,57	27,99%	0,57%
L.04.40	DIFFUSORI SEMISFERICI				
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 settantatrevirgoladiciannove)	cad	73,19	21,42%	0,44%
L.04.40.10.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W (Euro settantaquattrovirgolaventisette)	cad	74,27	21,91%	0,45%
L.04.40.10.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W (Euro settantasettevirgolaottantasei)	cad	77,86	22,85%	0,47%
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 settantanovevirgoladiciotto)	cad	79,18	20,55%	0,42%
L.04.40.20.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 80 W (Euro ottantunovirgolazeroquattro)	cad	81,04	21,95%	0,45%
L.04.40.20.c	cablato per lampada a vapori di mercurio 125 W (Euro ottantavirgolazerouno)	cad	80,01	19,60%	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 novantavirgolazerozero)	cad	90,00	19,77%	0,41%
L.04.40.30.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W (Euro novantaduevirgolaottantadue)	cad	92,82	16,89%	0,35%
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 novantottovirgolaquarantanove)	cad	98,49	18,06%	0,37%
L.04.40.40.b	cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W (Euro centounovirgolaventinove)	cad	101,29	15,48%	0,32%
L.04.50	LANTERNE ED ACCESSORI				
L.04.50.10	Lanterna in stile con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, attacco E 27 per lampade a incandescenza				
L.04.50.10.a	installata a parete (Euro centottantaquattrovirgolasettantasette)	cad	184,77	11,90%	0,24%
L.04.50.10.b	installato a palo (Euro duecentodiciassettevirgolanoventuno)	cad	217,91	11,04%	0,23%
L.04.50.10.c	installata a sospensione (Euro duecentosedicivirgolasettantaquattro)	cad	216,74	9,78%	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 duecentoventiduevirgolatrentotto)	cad	222,38	9,89%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.50.20.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W (Euro duecentotrentanovevirgolasettantadue)	cad	239,72	10,03%	0,21%
L.04.50.20.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W (Euro duecentoquarantavirgolazerotre)	cad	240,03	8,83%	0,18%
L.04.50.20.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W (Euro duecentoventunovirgolatanovantave)	cad	221,99	9,91%	0,20%
L.04.50.20.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W (Euro duecentotrentottovirgolacinquanta)	cad	238,50	10,08%	0,21%
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 duecentotrentottovirgolasettantasei)	cad	238,76	9,21%	0,19%
L.04.50.30.b	per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W (Euro duecentocinquantaseivirgolazerocinque)	cad	256,05	9,39%	0,19%
L.04.50.30.c	per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W (Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantasei)	cad	256,56	8,26%	0,17%
L.04.50.30.d	per lampade a vapori di mercurio 125 W (Euro duecentotrentottovirgolatrentacinque)	cad	238,35	9,23%	0,19%
L.04.50.30.e	per lampade a vapori di mercurio 250 W (Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantasei)	cad	254,86	9,44%	0,19%
L.04.50.40	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato				
L.04.50.40.a	sporgenza 33 cm (Euro centocinquantunovirgolacinquantotto)	cad	151,58	15,87%	0,33%
L.04.50.40.b	sporgenza 45 cm (Euro centocinquantaduevirgolacinquantanove)	cad	152,59	13,89%	0,28%
L.04.50.40.c	sporgenza 75 cm (Euro centoventiquattrovirgolatrentadue)	cad	124,32	17,69%	0,36%
L.04.50.40.d	sporgenza 90 cm (Euro duecentosessantaquattrovirgolaottantanove e)	cad	264,89	9,08%	0,19%
L.04.50.40.e	sporgenza 100 cm (Euro centocinquantatrevirgolasettantasei)	cad	153,76	13,79%	0,28%
L.04.50.40.f	mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm (Euro duecentottantaduevirgolaventisette)	cad	282,27	7,79%	0,16%
L.04.50.50	Paletto per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato				
L.04.50.50.a	altezza 25 cm (Euro ottantaquattrovirgolatrentadue)	cad	84,32	26,08%	0,53%
L.04.50.50.b	altezza 50 cm (Euro centoventitrevirgolazeronove)	cad	123,09	19,54%	0,40%
L.04.50.50.c	altezza 115 cm (Euro centosettantanovevirgolaottantanove)	cad	179,89	11,78%	0,24%
L.04.50.50.d	paletto per lanterne in ghisa, altezza 180 cm (Euro trecentottovirgolaventisei)	cad	308,26	7,13%	0,15%
L.04.50.60	Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.50.60.a	singolo (Euro millecinquecentoquarantaseivirgolaundici)	cad	1.546,11	2,84%	0,06%
L.04.50.60.b	con due bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilasedicivirgoladicinove)	cad	2.016,19	2,39%	0,05%
L.04.50.60.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilacentosettantatrevirgolaquarantacin que)	cad	2.173,45	1,95%	0,04%
L.04.50.60.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilatrecentoquarantacinquevirgolaundi ci)	cad	2.345,11	1,87%	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 millenovecentosettantasettevirgolasessant uno)	cad	1.977,61	2,14%	0,04%
L.04.50.70.b	con due bracci, sporgenza 6 cm (Euro duemilaquattrocentoquarantaduevirgolaqu arantatre)	cad	2.442,43	1,80%	0,04%
L.04.50.70.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilaseicentoquattordicivirgolasettantas ei)	cad	2.614,76	1,84%	0,04%
L.04.50.70.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilasettecentosettantasettevirgolacinq uantadue)	cad	2.777,52	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 duemilacentododicivirgolasettantanove)	cad	2.112,79	2,28%	0,05%
L.04.50.80.b	con due bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilacinquecentosettantasettevirgolatre ntuno)	cad	2.577,31	1,64%	0,03%
L.04.50.80.c	con tre bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilasettecentoquarantaseivirgolaquara ntanove)	cad	2.746,49	1,60%	0,03%
L.04.50.80.d	con quattro bracci, sporgenza 60 cm (Euro duemilanovecentoventitrevirgolasettantasei)	cad	2.923,76	1,64%	0,03%
L.04.60	PROIETTORI				
L.04.60.10	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici				
L.04.60.10.a	lampada a vapori di sodio alta pressione 70 W (Euro centotrevirgolazerosei)	cad	103,06	21,34%	0,44%
L.04.60.10.b	lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W (Euro centosessantacinquevirgolaquaranta)	cad	165,40	14,54%	0,30%
L.04.60.10.c	lampada a vapori di sodio alta pressione 250 W (Euro centottantasettevirgoladodici)	cad	187,12	11,33%	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 duecentoquarantottovirgolasettantanove)	cad	248,79	9,67%	0,20%
L.04.60.20.b	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W (Euro duecentottantasettevirgolatrentacinque)	cad	287,35	7,38%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.04.60.20.c	lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W (Euro duecentonovantaquattrovirgolaottantotto)	cad	294,88	7,46%	0,15%
L.04.60.30	Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso e vetro frontale temperato				
L.04.60.30.a	per lampada 750 - 1000 W (Euro trentaquattrovirgolacinquantasei)	cad	34,56	22,08%	0,45%
L.04.60.30.b	per lampada 1500 W (Euro trentasettevirgolasessantaquattro)	cad	37,64	21,01%	0,43%
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 centottantacinquevirgolaundici)	cad	185,11	6,87%	0,14%
L.04.60.40.b	Posa di proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W (Euro duecentotrevirgolaottantuno)	cad	203,81	6,24%	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 prismatici in alluminio al 99,85%; diffusore in policarbonato trasparente prismatico internamente e liscio esternamente, anti - polvere ed anti - furto, infrangibile ed auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV antiingiallimento; portalampana in ceramica, contatti argentati; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V / 50 Hz; cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1,5 mm ² ; morsetteria 2PT in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 4.0 mmq; conforme alle seguenti normative: norme IEC 598 - CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 23; IMQ completi di: -guarnizione in materiale ecologico in gomma siliconica; golfare con gambo filettato in acciaio; pressacavo in nylon F.V. 1/2" gas; catenella di aggancio del riflettore al corpo dell'apparecchio; piastra porta - cablaggi asportabile per manutenzione; accessori per il montaggio a sospensione; gabbia di protezione anti - furto in tondino d'acciaio zincato				
L.04.60.50.a	Riflettore per potenza MBF 250 Watt (Euro duecentocinquevirgolasessantatre)	cad	205,63	17,52%	0,36%
L.04.60.50.b	Riflettore per potenza MBF 400 Watt (Euro duecentodiciassettevirgolasessantataneve)	cad	217,69	16,55%	0,34%
L.04.60.50.c	Riflettore per potenza SAP 250 Watt (Euro duecentodiciassettevirgolasessanta)	cad	217,60	16,56%	0,34%
L.04.60.50.d	Riflettore per potenza SAP 400 Watt (Euro duecentoquarantaseivirgolaquattordici)	cad	246,14	14,64%	0,30%
L.04.60.50.e	Riflettore per potenza J-ME 400 Watt (Euro duecentoventiquattrovirgolasessantuno)	cad	224,61	16,04%	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 valutate al metro lineare misurando l'effettivo sviluppo lineare in opera, aggiungendo:

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

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

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

Apparecchiature in genere

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

Dispersori

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05	IMPIANTI PER MESSA A TERRA				
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA				
L.05.10.10	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo				
L.05.10.10.a	sezione nominale 6 mm ² (Euro duevirgolaottantasei)	m	2,86	61,54%	1,26%
L.05.10.10.b	sezione nominale 10 mm ² (Euro trevirgolaventisei)	m	3,26	58,90%	1,21%
L.05.10.10.c	sezione nominale 16 mm ² (Euro trevirgolaottanta)	m	3,80	55,79%	1,14%
L.05.10.10.d	sezione nominale 35 mm ² (Euro cinquevirgolatrentuno)	m	5,31	49,72%	1,02%
L.05.10.10.e	sezione nominale 50 mm ² (Euro settevirlasessantuno)	m	7,61	50,59%	1,04%
L.05.10.10.f	sezione nominale 70 mm ² (Euro novevirgoladieci)	m	9,10	46,59%	0,96%
L.05.10.10.g	sezione nominale 95 mm ² (Euro undecivirlasessantatre)	m	11,63	45,40%	0,93%
L.05.10.10.h	sezione nominale 120 mm ² (Euro quattordicivirlanovantuno)	m	14,91	45,14%	0,93%
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 ² (Euro seivirlasettantotto)	m	6,78	64,90%	1,33%
L.05.10.20.b	sezione nominale 10 mm ² (Euro ottovirlaventi)	m	8,20	64,51%	1,32%
L.05.10.20.c	sezione nominale 16 mm ² (Euro ottovirlatrentatre)	m	8,33	61,10%	1,25%
L.05.10.20.d	sezione nominale 35 mm ² (Euro diecivirlaundici)	m	10,11	56,48%	1,16%
L.05.10.20.e	sezione nominale 50 mm ² (Euro tredicivirlasessantatre)	m	13,63	56,49%	1,16%
L.05.10.20.f	sezione nominale 70 mm ² (Euro quattordicivirlasettantaquattro)	m	14,74	51,76%	1,06%
L.05.10.20.g	sezione nominale 95 mm ² (Euro diciottovirlasettantanove)	m	18,79	51,52%	1,06%
L.05.10.20.h	sezione nominale 120 mm ² (Euro ventiquattovirlazerocinque)	m	24,05	52,02%	1,07%
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 ² (Euro duevirgolaventidue)	m	2,22	59,46%	1,22%
L.05.10.30.b	sezione nominale 10 mm ² (Euro duevirgolacinquantasei)	m	2,56	56,64%	1,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.10.30.c	sezione nominale 16 mm ² (Euro trevirgoladiciotto)	m	3,18	53,46%	1,10%
L.05.10.30.d	sezione nominale 35 mm ² (Euro quattrovirgolasessantasei)	m	4,66	47,21%	0,97%
L.05.10.30.e	sezione nominale 50 mm ² (Euro sevirgolaventisette)	m	6,27	45,93%	0,94%
L.05.10.30.f	sezione nominale 70 mm ² (Euro settevirgolaottantasette)	m	7,87	43,07%	0,88%
L.05.10.30.g	sezione nominale 95 mm ² (Euro novevirgolasettantacinque)	m	9,75	40,62%	0,83%
L.05.10.30.h	sezione nominale 120 mm ² (Euro dodicivirgolasessanta)	m	12,60	41,98%	0,86%
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 quattordicivirgolazerotto)	m	14,08	64,91%	1,33%
L.05.10.40.b	sezione 20x3 mm (Euro undicivirgolaventotto)	m	11,28	63,92%	1,31%
L.05.10.40.c	sezione 30x3 mm (Euro quattordicivirgolazerocinque)	m	14,05	62,56%	1,28%
L.05.10.40.d	sezione 40x3 mm (Euro diciassettevirgolatrentanove)	m	17,39	63,60%	1,30%
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 quindicivirgolazerasette)	m	15,07	64,23%	1,32%
L.05.10.50.b	sezione 20x3 mm (Euro quattordicivirgolasessantannove)	m	14,69	65,42%	1,34%
L.05.10.50.c	sezione 30x3 mm (Euro sedicivirgolasedici)	m	16,16	62,93%	1,29%
L.05.10.50.d	sezione 40x3 mm (Euro diciottovirgolaventiquattro)	m	18,24	62,66%	1,28%
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 quattrovirgolacinquantanove)	m	4,59	55,34%	1,13%
L.05.10.60.b	sezione 20x3 mm (Euro cinquevirgolasedici)	m	5,16	59,69%	1,22%
L.05.10.60.c	sezione 30x3 mm (Euro settevirgolatrentacinque)	m	7,35	58,91%	1,21%
L.05.10.60.d	sezione 40x3 mm (Euro ottovirgolaventuno)	m	8,21	56,76%	1,16%
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 novevirgolaventuno)	m	9,21	64,39%	1,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.10.70.b	diametro 10 mm (Euro undecivirgolaundici)	m	11,11	63,37%	1,30%
L.05.10.80	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato a vista compresi accessori di sostegno e fissaggio				
L.05.10.80.a	diametro 8 mm (Euro dodicivirgolaquarantuno)	m	12,41	64,87%	1,33%
L.05.10.80.b	diametro 10 mm (Euro quindicivirgolazerosette)	m	15,07	64,23%	1,32%
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 quattrovirgolaventiquattro)	m	4,24	59,91%	1,23%
L.05.10.90.b	diametro 10 mm (Euro seivirgolacinquantasei)	m	6,56	60,37%	1,24%
L.05.10.100	Collettore di terra in bandella di rame, istallato su passerella				
L.05.10.100.a	sezione 25x3 mm (Euro quindicivirgolanoventacinque)	m	15,95	55,11%	1,13%
L.05.10.100.b	sezione 25x4 mm (Euro diciannovevirgolanoventanove)	m	19,99	55,33%	1,13%
L.05.10.100.c	sezione 30x3 mm (Euro diciannovevirgolasettantasei)	m	19,76	55,77%	1,14%
L.05.10.100.d	sezione 30x4 mm (Euro ventiduevirgolaottanta)	m	22,80	53,99%	1,11%
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 ventivirgolasettantuno)	m	20,71	55,29%	1,13%
L.05.10.110.b	sezione 25x4 mm (Euro ventiseivirgolaundici)	m	26,11	55,57%	1,14%
L.05.10.110.c	sezione 30x3 mm (Euro trentavirgolaventuno)	m	30,21	58,89%	1,21%
L.05.10.110.d	sezione 30x4 mm (Euro trentaseivirgolatrentaquattro)	m	36,34	72,34%	1,48%
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 quarantanovevirgolasessanta)	cad	49,60	59,40%	1,22%
L.05.20	DISPERSORI				
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 ottantaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	84,45	47,26%	0,97%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.20.10.b	lunghezza 2 m (Euro ottantottovirgoladodici)	cad	88,12	46,18%	0,95%
L.05.20.10.c	lunghezza 2,5 m (Euro novantaseivirgolaottantotto)	cad	96,88	46,75%	0,96%
L.05.20.10.d	lunghezza 3 m (Euro centotredicivirgolaventidue)	cad	113,22	49,70%	1,02%
L.05.20.20	Dispensore 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 settantasettevirgolatrentuno)	cad	77,31	44,92%	0,92%
L.05.20.20.b	diametro 25 mm (Euro ottantacinquevirgolanoventaquattro)	cad	85,94	44,78%	0,92%
L.05.20.20.c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm (Euro sedicivirgolanoventadue)	cad	16,92	50,06%	1,03%
L.05.20.20.d	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm (Euro ventunovirgolaquarantuno)	cad	21,41	43,16%	0,88%
L.05.20.30	Dispensore 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 ventisettevirgolatrentanove)	cad	27,39	35,60%	0,73%
L.05.20.30.b	dimensioni 500x1.000x3 mm (Euro quarantaduevirgolasessantaquattro)	cad	42,64	30,93%	0,63%
L.05.20.30.c	dimensioni 1.000x1.000x3 mm (Euro settantaduevirgolacinquantotto)	cad	72,58	30,48%	0,62%
L.05.20.40	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile				
L.05.20.40.a	200x200x200 mm (Euro ventivirgolazerouno)	cad	20,01	50,52%	1,04%
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				
L.05.30.20.a	300x300x300 mm (Euro trentaduevirgolasessanta)	cad	32,60	45,74%	0,94%
L.05.30.20.b	400x400x400 mm (Euro quarantacinquevirgolaventi)	cad	45,20	34,69%	0,71%
L.05.30.20.c	550x550x550 mm (Euro ottantunovirgolasessantadue)	cad	81,62	25,85%	0,53%
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 diciottovirgolaquattordici)	m	18,14	65,44%	1,34%
L.05.30.30.b	sezione 20x3 mm (Euro ventunovirgolatredici)	m	21,13	66,59%	1,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.30.30.c	sezione 30x3 mm (Euro ventiquattrovirgolasettantatre)	m	24,73	66,11%	1,36%
L.05.30.30.d	sezione 40x3 mm (Euro venticinquevirgolacinquantadue)	m	25,52	64,81%	1,33%
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 diciannovevirgolatrentuno)	m	19,31	67,22%	1,38%
L.05.30.40.b	diametro 10 mm (Euro ventivirgolasesstantaquattro)	m	20,64	65,70%	1,35%
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 ventiduevirgolacinquantacinque)	m	22,55	65,81%	1,35%
L.05.30.50.b	sezione 20x3 mm (Euro venticinquevirgolasettantuno)	m	25,71	66,71%	1,37%
L.05.30.50.c	sezione 30x3 mm (Euro trentunvirgolasesstanta)	m	31,60	66,96%	1,37%
L.05.30.50.d	sezione 40x3 mm (Euro trentunvirgolaventidue)	m	31,22	65,18%	1,34%
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 ventiquattrovirgolasettantasette)	m	24,77	67,95%	1,39%
L.05.30.60.b	diametro 10 mm (Euro ventiquattrovirgolanoventanove)	m	24,99	66,19%	1,36%
L.05.30.70	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6				
L.05.30.70.a	sezione 25x3 mm (Euro novantatrevirgolasesstantatre)	cad	93,63	44,83%	0,92%
L.05.30.70.b	sezione 20x3 mm (Euro novantacinquevirgolasedici)	cad	95,16	46,21%	0,95%
L.05.30.70.c	sezione 30x3 mm (Euro centottovirgolasedici)	cad	108,16	48,47%	0,99%
L.05.30.70.d	sezione 40x3 mm (Euro centottovirgolanoventa)	cad	108,90	46,70%	0,96%
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 novantanovevirgolaquarantacinque)	cad	99,45	47,87%	0,98%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.30.80.b	diametro 10 mm (Euro novantottovirgolacinquantatre)	cad	98,53	46,04%	0,94%
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 ventisettevirgolovanovantadue)	cad	27,92	54,66%	1,12%
L.05.30.90.b	sezione 20x3 mm (Euro trentavirgolaventicinque)	cad	30,25	56,69%	1,16%
L.05.30.90.c	sezione 30x3 mm (Euro trentaquattrovirgolaventinove)	cad	34,29	57,51%	1,18%
L.05.30.90.d	sezione 40x3 mm (Euro trentatrevirgolatrentadue)	cad	33,32	55,97%	1,15%
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 trentavirgoladieci)	cad	30,10	57,51%	1,18%
L.05.30.100.b	diametro 10 mm (Euro ventottovirgolasessantaquattro)	cad	28,64	51,82%	1,06%
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 settantottovirgolaquarantacinque)	cad	78,45	23,91%	0,49%
L.05.30.110.b	tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico (Euro settantottovirgolasettantuno)	cad	78,71	21,01%	0,43%
L.05.30.110.c	in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0,6 kV, involucro in ossido di alluminio-ceramica rivestito di poliammide (Euro centocinquantaduevirgolaventuno)	cad	152,21	14,45%	0,30%
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-				
L.05.40.10	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero				
L.05.40.10.a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA (Euro centodieci virgolatrenta)	cad	110,30	11,34%	0,23%
L.05.40.10.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA (Euro duecentottantatrevirgolaottantatre)	cad	283,83	6,27%	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 B20	cad	84,60	6,24%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ottantaquattrovirgolasessanta)				
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 centodieci virgola quarantasei)	cad	110,46	9,98%	0,20%
L.05.40.30.b	tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz (Euro centodieci virgola novantotto)	cad	110,98	10,30%	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 ottantaquattro virgola diciannove)	cad	84,19	14,29%	0,29%
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 duecentodiciotto virgola sessantasette)	cad	218,67	6,43%	0,13%
L.05.40.50.b	tetrapolare (Euro trecentosettanta nove virgola sessantatre)	cad	379,63	6,97%	0,14%
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 cinquantasette virgola ottantacinque)	cad	57,85	15,97%	0,33%
L.05.40.60.b	tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V (Euro cinquantotto virgola novantaquattro)	cad	58,94	17,14%	0,35%
L.05.40.60.c	tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV (Euro cinquantatré virgola dodici)	cad	53,12	17,56%	0,36%
L.05.40.60.d	tensione nominale 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV (Euro cinquantasette virgola ottantacinque)	cad	57,85	15,97%	0,33%
L.05.40.60.e	tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV (Euro cinquantotto virgola novantaquattro)	cad	58,94	17,14%	0,35%
L.05.40.60.f	tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV (Euro cinquantasette virgola quarantatre)	cad	57,43	15,51%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 sessantunovirgolasessantaquattro)	cad	61,64	16,39%	0,34%
L.05.40.70.b	tensione nominale 280 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV (Euro cinquantavirgolatrentatre)	cad	50,33	18,54%	0,38%
L.05.40.70.c	tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV (Euro sessantavirgolacinquantasei)	cad	60,56	15,26%	0,31%
L.05.40.70.d	tensione nominale 550 V c.a./550 V c.c., livello di protezione < 2 kV (Euro sessantunovirgolasessantaquattro)	cad	61,64	16,39%	0,34%
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 settantaduevirgolasettanta)	cad	72,70	13,31%	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 ottantaduevirgolaquarantasei)	cad	82,46	12,25%	0,25%
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 settantaduevirgolatrentasette)	cad	72,37	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 ottantaseivirgolazerocinque)	cad	86,05	11,17%	0,23%
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 sessantasettevirgolacinquantasette)	cad	67,57	8,15%	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 duecentoseivirgolovanota)	cad	206,90	6,38%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.05.40.110	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, in opera				
L.05.40.110.a	corrente nominale 16 A (Euro quarantaquattrovirgoladiciannove)	cad	44,19	3,85%	0,08%
L.05.40.110.b	corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo (Euro sessantunovirgolasessantotto)	cad	61,68	2,85%	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 (Euro centodiciassettevirgolaottantotto)	cad	117,88	2,04%	0,04%
L.05.40.110.d	Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente n (Euro novantaquattrovirgolaquindici)	cad	94,15	4,95%	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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06	IMPIANTI ANTIDEFLAGANTI				
L.06.10	TUBI PORTACAVI E ACCESSORI				
L.06.10.10	Tubi portacavi rigidi filettati in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7684 con manicotti biconici a norma UNI 7684				
L.06.10.10.a	diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm (Euro settevirlgolantacinque)	m	7,95	48,05%	0,99%
L.06.10.10.b	diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm (Euro novevirlgolatrentaquattro)	m	9,34	51,82%	1,06%
L.06.10.10.c	diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm (Euro dodicivirlgolatredici)	m	12,13	51,53%	1,06%
L.06.10.10.d	diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm (Euro tredicivirlgolatrenta)	m	13,30	47,82%	0,98%
L.06.10.10.e	diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm (Euro quindicivirlgolasessantuno)	m	15,61	47,92%	0,98%
L.06.10.10.f	diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm (Euro diciannovevirlgolantantuno)	m	19,91	48,27%	0,99%
L.06.10.10.g	diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm (Euro ventitvirlgolacinqtantacinque)	m	23,55	45,01%	0,92%
L.06.10.10.h	diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm (Euro trentavirlgolaventisei)	m	30,26	45,04%	0,92%
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 ventunvirlgolasessantadue)	m	21,62	26,69%	0,55%
L.06.10.20.b	diametro nominale 3/4" (Euro ventiseivirlgolaventotto)	m	26,28	19,37%	0,40%
L.06.10.20.c	diametro nominale 1" (Euro quarantaquattvirlgolaquarantacinque)	m	44,45	11,88%	0,24%
L.06.10.20.d	diametro nominale 1/2" (Euro venticinquevirlgolacinqtantacinque)	m	25,55	16,59%	0,34%
L.06.10.20.e	diametro nominale 3/4" (Euro trentatvirlgolasettantanove)	m	33,79	18,20%	0,37%
L.06.10.20.f	diametro nominale 1" (Euro quarantacinquevirlgolantantquattro)	m	45,94	16,76%	0,34%
L.06.10.20.g	diametro nominale 1 1/4" (Euro cinquantottvirlgoladiciassette)	m	58,17	13,12%	0,27%
L.06.10.20.h	diametro nominale 1 1/2" (Euro settantavirlgolazersei)	m	70,06	12,55%	0,26%
L.06.10.20.i	diametro nominale 2" (Euro novantaduevirlgolaottantquattro)	m	92,84	12,43%	0,25%
L.06.10.20.j	diametro nominale 2 1/2" (Euro centoventivirlgolaquarantotto)	m	120,48	10,56%	0,22%
L.06.10.20.k	diametro nominale 3" (Euro centosessantaquattvirlgolaquaranta)	m	164,40	9,90%	0,20%
L.06.10.20.l	diametro nominale 4"	m	193,37	10,69%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centonovantatrevirgolatrentasette)				
L.06.10.30	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, conforme alle norme CEI 23-28				
L.06.10.30.a	diametro mm 16 (Euro trevirgolanovantasette)	m	3,97	36,52%	0,75%
L.06.10.30.b	diametro mm 20 (Euro quattrovirgolaottantadue)	m	4,82	35,27%	0,72%
L.06.10.30.c	diametro mm 25 (Euro seivirgolasettantatre)	m	6,73	39,23%	0,80%
L.06.10.30.d	diametro mm 32 (Euro ottovirgolaquarantatre)	m	8,43	34,16%	0,70%
L.06.10.30.e	diametro mm 40 (Euro novevirgolaottanta)	m	9,80	30,31%	0,62%
L.06.10.30.f	diametro mm 50 (Euro dodicivirgolaventiquattro)	m	12,24	28,68%	0,59%
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 dodicivirgolasettantotto)	cad	12,78	10,33%	0,21%
L.06.10.40.b	diametro nominale 3/4" (Euro dodicivirgolanovantaquattro)	cad	12,94	11,21%	0,23%
L.06.10.40.c	diametro nominale 1" (Euro dodicivirgolaottantatre)	cad	12,83	9,98%	0,20%
L.06.10.40.d	diametro nominale 1 1/4" (Euro venticinquevirgolanovantasei)	cad	25,96	5,08%	0,10%
L.06.10.40.e	diametro nominale 1 1/2" (Euro ventottovirgolatrentasette)	cad	28,37	5,11%	0,10%
L.06.10.40.f	diametro nominale 2" (Euro trentaquattrovirgolatrentotto)	cad	34,38	7,39%	0,15%
L.06.10.40.g	diametro nominale 2 1/2" (Euro cinquantaseivirgolaquarantacinque)	cad	56,45	4,68%	0,10%
L.06.10.40.h	diametro nominale 3" (Euro settantatrevirgolacinquantanove)	cad	73,59	8,49%	0,17%
L.06.10.40.i	diametro nominale 4" (Euro centosettantunovirgolatrenta)	cad	171,30	3,22%	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 ottovirgolazerosei)	cad	8,06	15,88%	0,33%
L.06.10.50.b	diametro nominale 3/4" (Euro settevirgolaquarantuno)	cad	7,41	17,81%	0,37%
L.06.10.50.c	diametro nominale 1" (Euro undicivirgolaquarantaquattro)	cad	11,44	12,67%	0,26%
L.06.10.50.d	diametro nominale 1 1/4" (Euro sedicivirgolaquarantasette)	cad	16,47	7,77%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.10.50.e	diametro nominale 1 1/2" (Euro diciassetteviregolaventi quattro)	cad	17,24	7,66%	0,16%
L.06.10.50.f	diametro nominale 2" (Euro ventisettevirgolaventi tre)	cad	27,23	10,58%	0,22%
L.06.10.50.g	diametro nominale 2 1/2" (Euro ventinovevirgolasettantasei)	cad	29,76	8,53%	0,17%
L.06.10.50.h	diametro nominale 3" (Euro quarantaduevirgolatrentadue)	cad	42,32	13,49%	0,28%
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 diciannovevirgolasesantadue)	cad	19,62	13,46%	0,28%
L.06.10.60.b	diametro 90 mm, imbrocchi 1/2" (Euro ventunvirgolaquarantanove)	cad	21,49	13,40%	0,27%
L.06.10.60.c	diametro 65 mm, imbrocchi 3/4" (Euro diciannovevirgolatrentasei)	cad	19,36	13,12%	0,27%
L.06.10.60.d	diametro 90 mm, imbrocchi 3/4" (Euro ventivirgolanoventadue)	cad	20,92	12,62%	0,26%
L.06.10.60.e	diametro 90 mm, imbrocchi 1" (Euro ventunvirgolanoventa)	cad	21,90	13,15%	0,27%
L.06.10.60.f	diametro 150 mm, imbrocchi 1" (Euro trentaquattrovirgolatrentotto)	cad	34,38	7,39%	0,15%
L.06.10.60.g	diametro 150 mm, imbrocchi 1 1/2" (Euro ventisettevirgolasesantatre)	cad	27,63	9,55%	0,20%
L.06.10.60.h	diametro 150 mm, imbrocchi 2" (Euro trentunvirgolatredici)	cad	31,13	9,25%	0,19%
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 trentanovevirgolaventi)	cad	39,20	15,94%	0,33%
L.06.10.70.b	150x150, profondità 120 mm (Euro quarantaquattrovirgolanoventotto)	cad	44,98	12,25%	0,25%
L.06.10.70.c	175x175, profondità 130 mm (Euro cinquantatrevirgolaottantotto)	cad	53,88	10,60%	0,22%
L.06.10.70.d	230x230, profondità 145 mm (Euro ottantunvirgolasettantuno)	cad	81,71	7,65%	0,16%
L.06.10.70.e	400x200, profondità 200 mm (Euro centoquarantaquattrovirgolatrenta)	cad	144,30	10,58%	0,22%
L.06.10.70.f	430x330, profondità 200 mm (Euro duecentosettantavirgolaquarantotto)	cad	270,48	5,85%	0,12%
L.06.10.70.g	430x430, profondità 270 mm (Euro trecentotrentaseivirgoladodici)	cad	336,12	11,30%	0,23%
L.06.10.70.h	640x440, profondità 340 mm (Euro cinquecentottantottovirgolasettantuno)	cad	588,71	5,69%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.20	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE				
L.06.20.10	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2				
L.06.20.10.a	2x1,5 mm ² (Euro undecivirgolazero due)	m	11,02	27,95%	0,57%
L.06.20.10.b	2x2,5 mm ² (Euro tredicivirgolasedici)	m	13,16	29,26%	0,60%
L.06.20.10.c	2x4 mm ² (Euro quattordicivirgolazero zero)	m	14,00	24,21%	0,50%
L.06.20.10.d	2x6 mm ² (Euro quindicivirgolasettanta)	m	15,70	22,36%	0,46%
L.06.20.10.e	2x10 mm ² (Euro diciannovevirgolazero nove)	m	19,09	22,68%	0,46%
L.06.20.10.f	2x16 mm ² (Euro ventiduevirgoladiciassette)	m	22,17	17,23%	0,35%
L.06.20.10.g	2x25 mm ² (Euro ventinovevirgolasesantuno)	m	29,61	14,86%	0,30%
L.06.20.10.h	3x1,5 mm ² (Euro dodicivirgolasesantatre)	m	12,63	30,48%	0,62%
L.06.20.10.i	3x2,5 mm ² (Euro tredicivirgolaquaranta)	m	13,40	25,30%	0,52%
L.06.20.10.j	3x4 mm ² (Euro quattordicivirgolaottantatre)	m	14,83	23,67%	0,49%
L.06.20.10.k	3x6 mm ² (Euro diciottovirgolasettantaquattro)	m	18,74	23,11%	0,47%
L.06.20.10.l	3x10 mm ² (Euro ventunovirgolacinquantuno)	m	21,51	19,71%	0,40%
L.06.20.10.m	3x16 mm ² (Euro venticinquevirgolasesantanove)	m	25,69	17,13%	0,35%
L.06.20.10.n	3x25 mm ² (Euro trentaseivirgolasettantacinque)	m	36,75	13,09%	0,27%
L.06.20.10.o	4x1,5 mm ² (Euro tredicivirgolacinquantuno)	m	13,51	25,09%	0,51%
L.06.20.10.p	4x2,5 mm ² (Euro quindicivirgolacinquantadue)	m	15,52	25,52%	0,52%
L.06.20.10.q	4x4 mm ² (Euro diciottovirgolaquarantuno)	m	18,41	23,52%	0,48%
L.06.20.10.r	4x6 mm ² (Euro ventivirgolaventiquattro)	m	20,24	18,87%	0,39%
L.06.20.10.s	4x10 mm ² (Euro ventiquattrovirgoladieci)	m	24,10	16,43%	0,34%
L.06.20.10.t	4x16 mm ² (Euro trentaduevirgolaquarantadue)	m	32,42	14,84%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.20.10.u	4x25 mm ² (Euro quarantaduevirgolaventi)	m	42,20	11,04%	0,23%
L.06.20.10.v	7x1,5 mm ² (Euro sedicivirgolacinquantasei)	m	16,56	23,91%	0,49%
L.06.20.10.w	7x2,5 mm ² (Euro ventivirgolaottantotto)	m	20,88	23,04%	0,47%
L.06.20.10.x	12x1,5 mm ² (Euro venticinquevirgolaquindici)	m	25,15	18,53%	0,38%
L.06.20.10.y	12x2,5 mm ² (Euro trentavirgolasettantasette)	m	30,77	14,30%	0,29%
L.06.20.10.z	19x1,5 mm ² (Euro quarantavirgolazerotto)	m	40,08	12,00%	0,25%
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 ² (Euro undicivirgolaquarantasette)	m	11,47	29,38%	0,60%
L.06.20.20.b	1x16 mm ² (Euro undicivirgolaottantanove)	m	11,89	24,98%	0,51%
L.06.20.20.c	1x25 mm ² (Euro tredicivirgolovanovantacinque)	m	13,95	25,16%	0,52%
L.06.20.20.d	1x35 mm ² (Euro sedicivirgolaottantanove)	m	16,89	25,64%	0,53%
L.06.20.20.e	1x50 mm ² (Euro diciannovevirgolasettantatre)	m	19,73	19,36%	0,40%
L.06.20.20.f	1x70 mm ² (Euro ventitrevirgolaquarantasei)	m	23,46	16,88%	0,35%
L.06.20.20.g	1x95 mm ² (Euro ventottovirgolovanovantanove)	m	28,99	16,59%	0,34%
L.06.20.20.h	1x120 mm ² (Euro trentaquattrovirgolaventiquattro)	m	34,24	12,38%	0,25%
L.06.20.20.i	1x150 mm ² (Euro trentanovevirgolaottantatre)	m	39,83	11,05%	0,23%
L.06.20.20.j	1x185 mm ² (Euro quarantasettevirgolatrentatre)	m	47,33	11,30%	0,23%
L.06.20.20.k	1x240 mm ² (Euro cinquantottovirgolaventidue)	m	58,22	9,00%	0,18%
L.06.20.20.l	1x300 mm ² (Euro settantunovirgolasettantanove)	m	71,79	8,12%	0,17%
L.06.20.20.m	1x400 mm ² (Euro novantatrevirgolasettantasei)	m	93,76	7,85%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30	ARMATURE ILLUMINANTI				
L.06.30.10	Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 220 V, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, 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 settantatrevirgolovanove)	cad	73,99	14,96%	0,31%
L.06.30.10.b	200 W (Euro ottantatrevirgolasessantaquattro)	cad	83,64	14,27%	0,29%
L.06.30.10.c	300 W (Euro centoventicinquevirgolaventidue)	cad	125,22	8,55%	0,18%
L.06.30.10.d	500 W (Euro centottantottovirgolasettantanove)	cad	188,79	5,90%	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 settantasettevirgolatrentasei)	cad	77,36	14,89%	0,31%
L.06.30.20.b	200 W (Euro ottantaseivirgolaventisei)	cad	86,26	13,87%	0,28%
L.06.30.20.c	300 W (Euro centoventinovevirgoladiciotto)	cad	129,18	10,00%	0,21%
L.06.30.20.d	500 W (Euro centottantanovevirgolovanovantatre)	cad	189,93	6,10%	0,13%
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 novantaseivirgolaquarantotto)	cad	96,48	14,84%	0,30%
L.06.30.30.b	200 W (Euro centoduevirgolasessantacinque)	cad	102,65	12,47%	0,26%
L.06.30.30.c	300 W (Euro centoquarantaquattrovirgolasettantanove)	cad	144,79	9,21%	0,19%
L.06.30.30.d	500 W (Euro duecentoquattrovirgolasessantadue)	cad	204,62	7,01%	0,14%
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 centoventivirgolovanovantasette)	cad	120,97	12,71%	0,26%
L.06.30.40.b	125 W (Euro centotrentaquattrovirgolovanovanove)	cad	134,99	11,83%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.40.c	250 W (Euro centosessantaseivirgolaquarantacinque)	cad	166,45	10,34%	0,21%
L.06.30.40.d	400 W (Euro duecentosedicivirgolaventicinque)	cad	216,25	7,13%	0,15%
L.06.30.50	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a soffitto				
L.06.30.50.a	50/80 W (Euro centoventinovevirgolatredici)	cad	129,13	15,52%	0,32%
L.06.30.50.b	125 W (Euro centotrentanovevirgolatrentotto)	cad	139,38	12,86%	0,26%
L.06.30.50.c	250 W (Euro centosessantannovevirgolaottantatre)	cad	169,83	10,97%	0,22%
L.06.30.50.d	400 W (Euro duecentoventiduevirgolaventi)	cad	222,20	9,04%	0,19%
L.06.30.60	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30°				
L.06.30.60.a	50/80 W (Euro centoquarantacinquevirgolatrentanove)	cad	145,39	15,23%	0,31%
L.06.30.60.b	125 W (Euro centosessantunovirgolaventinove)	cad	161,29	14,80%	0,30%
L.06.30.60.c	250 W (Euro centottantasettevirgolaventotto)	cad	187,28	11,41%	0,23%
L.06.30.60.d	400 W (Euro duecentotrentaquattrovirgolazeroquattro)	cad	234,04	9,49%	0,19%
L.06.30.70	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a sospensione				
L.06.30.70.a	250 W (Euro centosettantavirgolanoventacinque)	cad	170,95	13,97%	0,29%
L.06.30.70.b	400 W (Euro duecentodiciannovevirgolasettantasei)	cad	219,76	9,73%	0,20%
L.06.30.80	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a soffitto				
L.06.30.80.a	250 W (Euro centosettantaquattrovirgolasessantacinque)	cad	174,65	13,68%	0,28%
L.06.30.80.b	400 W (Euro duecentoventunovirgolaventidue)	cad	221,22	9,67%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.90	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30°				
L.06.30.90.a	250 W (Euro centonovantavirgolaottantasette)	cad	190,87	12,51%	0,26%
L.06.30.90.b	400 W (Euro duecentotrentatrevirgolazeroquattro)	cad	233,04	9,19%	0,19%
L.06.30.100	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a sospensione				
L.06.30.100.a	70 W (Euro centotrentaseivirgolacinquantatre)	cad	136,53	13,63%	0,28%
L.06.30.100.b	150/250 W (Euro centosessantottovirgolatrentadue)	cad	168,32	11,92%	0,24%
L.06.30.100.c	400 W (Euro duecentodiciasettevirgolasessantotto)	cad	217,68	8,26%	0,17%
L.06.30.110	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a soffitto				
L.06.30.110.a	70 W (Euro centoquarantacinquevirgolazerosei)	cad	145,06	16,44%	0,34%
L.06.30.110.b	150/250 W (Euro centosettantunovirgolazerocinque)	cad	171,05	12,48%	0,26%
L.06.30.110.c	400 W (Euro duecentoventiduevirgolaventidue)	cad	222,22	9,99%	0,20%
L.06.30.120	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalamпада in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30°				
L.06.30.120.a	70 W (Euro centocinquantottovirgolaquarantanove)	cad	158,49	14,53%	0,30%
L.06.30.120.b	150/250 W (Euro centottantanovevirgolasedici)	cad	189,16	12,65%	0,26%
L.06.30.120.c	400 W (Euro duecentotrentasettevirgolasettantatre)	cad	237,73	10,85%	0,22%
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 novantaquattrovirgolaottantadue)	cad	94,82	21,10%	0,43%
L.06.30.130.b	1x40 W (Euro centovirgolaquarantasette)	cad	100,47	17,79%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.30.130.c	1x65 W (Euro centotrentasettevirgolasessantannove)	cad	137,69	13,51%	0,28%
L.06.30.130.d	2x20 W (Euro centosettantanovevirgolacinquantatre)	cad	179,53	11,18%	0,23%
L.06.30.130.e	2x40 W (Euro centottantottovirgolaottantannove)	cad	188,89	9,52%	0,20%
L.06.30.130.f	2x65 W (Euro duecentosessantaduevirgolaottantotto)	cad	262,88	7,11%	0,15%
L.06.30.130.g	3x20 W (Euro duecentosessantavirgolasettantasette)	cad	260,77	9,18%	0,19%
L.06.30.130.h	3x40 W (Euro duecentosettantaduevirgolacinquantaquattro)	cad	272,54	7,86%	0,16%
L.06.30.130.i	3x65 W (Euro trecentosettantasettevirgolaottantasei)	cad	377,86	5,89%	0,12%
L.06.30.130.j	1x18 W (Euro novantunovirgolaottantasei)	cad	91,86	21,77%	0,45%
L.06.30.130.k	1x36 W (Euro novantasettevirgolacinquantacinque)	cad	97,55	18,32%	0,38%
L.06.30.130.l	1x58 W (Euro centoventisettevirgolasettantatre)	cad	127,73	14,56%	0,30%
L.06.30.130.m	2x18 W (Euro centosettantatrevirgolasessantacinque)	cad	173,65	11,56%	0,24%
L.06.30.130.n	2x36 W (Euro centottantaduevirgolanoventannove)	cad	182,99	9,82%	0,20%
L.06.30.130.o	2x58 W (Euro duecentoquarantaduevirgolaottanta)	cad	242,80	7,69%	0,16%
L.06.30.130.p	3x18 W (Euro duecentocinquantunovirgolanoventanta)	cad	251,90	9,50%	0,19%
L.06.30.130.q	3x36 W (Euro duecentosessantatrevirgolasessantasei)	cad	263,66	8,12%	0,17%
L.06.30.130.r	3x58 W (Euro trecentoquarantasettevirgolanoventasette)	cad	347,97	6,39%	0,13%
L.06.30.130.s	gabbia di protezione in acciaio, per ogni lampada (Euro cinquevirgolacinquantatre)	cad	5,53		
L.06.40	ORGANI DI COMANDO E SEGNALAZIONE				
L.06.40.10	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a. interruttore rotativo a pacco				
L.06.40.10.a	bipolare 16 A (Euro cinquantannovevirgolaquarantannove)	cad	59,49	16,35%	0,34%
L.06.40.10.b	tripolare 16 A (Euro sessantaquattrovirgolaottantasette)	cad	64,87	16,18%	0,33%
L.06.40.10.c	tetrapolare 16 A (Euro sessantanovevirgolazerosei)	cad	69,06	13,59%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.40.10.d	bipolare 25 A (Euro novantaquattrovirgolaventinove)	cad	94,29	10,36%	0,21%
L.06.40.10.e	tripolare 25 A (Euro centoseivirgolasettanta)	cad	106,70	13,42%	0,28%
L.06.40.10.f	tetrapolare 25 A (Euro centoquattordicivirgolavantasei)	cad	114,96	15,57%	0,32%
L.06.40.10.g	tripolare 40 A (Euro centonovevirgolacinquantacinque)	cad	109,55	12,13%	0,25%
L.06.40.10.h	tetrapolare 40 A (Euro centodiciannovevirgoladieci)	cad	119,10	16,82%	0,34%
L.06.40.10.i	tripolare 60 A (Euro centoquattordicivirgolatrenta)	cad	114,30	11,21%	0,23%
L.06.40.10.j	tetrapolare 60 A (Euro centoventivirgolacinquantaquattro)	cad	120,54	15,42%	0,32%
L.06.40.20	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a. deviatore rotativo a pacco				
L.06.40.20.a	bipolare 16 A (Euro sessantaquattrovirgolaottantadue)	cad	64,82	14,47%	0,30%
L.06.40.20.b	bipolare 25 A (Euro centoseivirgolasessantatove)	cad	106,69	9,16%	0,19%
L.06.40.30	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a. commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3)				
L.06.40.30.a	unipolare 16 A (Euro sessantaquattrovirgolaottantadue)	cad	64,82	14,47%	0,30%
L.06.40.30.b	unipolare 25 A (Euro centoseivirgolasessantatove)	cad	106,69	9,16%	0,19%
L.06.40.30.c	bipolare 16 A (Euro sessantottovirgolavantacinque)	cad	68,95	15,23%	0,31%
L.06.40.30.d	bipolare 25 A (Euro centottovirgolaottanta)	cad	108,80	8,65%	0,18%
L.06.40.40	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati UNI-6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 308 V				
L.06.40.40.a	posto singolo con pulsante o segnale luminoso (Euro quarantottovirgolaventinove)	cad	48,29	19,37%	0,40%
L.06.40.40.b	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto (Euro sessantunvirgolazerocinque)	cad	61,05	15,95%	0,33%
L.06.40.40.c	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo (Euro sessantavirgolaquarantanove)	cad	60,49	17,34%	0,36%
L.06.40.40.d	posto doppio con pulsante o segnale luminoso (Euro sessantaduevirgolasettantaquattro)	cad	62,74	14,95%	0,31%
L.06.40.40.e	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi (Euro ottantunvirgolasettantadue)	cad	81,72	11,94%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 (Euro sessantasettevirgolaventi)	cad	67,20	14,50%	0,30%
L.06.40.50.b	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile (Euro settantacinquevirgolanoventa)	cad	75,90	13,84%	0,28%
L.06.40.50.c	deviatore a 2 posizioni (Euro sessantottovirgolasessanta)	cad	68,60	13,68%	0,28%
L.06.40.50.d	interruttore di linea tripolare (Euro settantaseivirgolacinquantacinque)	cad	76,55	12,74%	0,26%
L.06.40.50.e	commutatore tripolare a 3 posizioni (Euro settantanovevirgolatrentotto)	cad	79,38	13,24%	0,27%
L.06.40.50.f	invertitore di marcia a 5 posizioni (Euro settantottovirgolasessantuno)	cad	78,61	11,95%	0,24%
L.06.40.60	Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 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 novantavirgolacinquantasei)	cad	90,56	10,38%	0,21%
L.06.40.60.b	bipolare, da 10 A a 20 A (Euro centoundicivirgolasessantaquattro)	cad	111,64	8,76%	0,18%
L.06.40.60.c	tripolare, da 10 A a 20 A (Euro centotrentaduevirgolacinquantadue)	cad	132,52	10,82%	0,22%
L.06.40.60.d	tetrapolare, da 10 A a 20 A (Euro centocinquantatrevirgolaquarantacinque)	cad	153,45	8,37%	0,17%
L.06.40.60.e	unipolare, da 30 A a 50 A (Euro novantatrevirgolaventuno)	cad	93,21	10,48%	0,21%
L.06.40.60.f	bipolare, da 30 A a 50 A (Euro centoquindicivirgolasettantadue)	cad	115,72	9,10%	0,19%
L.06.40.60.g	tripolare, da 30 A a 50 A (Euro centotrentasettevirgolazerodue)	cad	137,02	9,37%	0,19%
L.06.40.60.h	tetrapolare, da 30 A a 50 A (Euro centosessantaduevirgolaquattordici)	cad	162,14	8,23%	0,17%
L.06.40.60.i	unipolare, 63 A (Euro novantanovevirgolasessantacinque)	cad	99,65	10,55%	0,22%
L.06.40.60.j	bipolare, 63 A (Euro centoventitrevirgolanoventacinque)	cad	123,95	7,60%	0,16%
L.06.40.60.k	tripolare, 63 A (Euro centocinquantaduevirgolacinquantacinque)	cad	152,55	8,74%	0,18%
L.06.40.60.l	tetrapolare, 63 A (Euro centosettantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	179,54	7,99%	0,16%
L.06.40.60.m	unipolare, 80 A (Euro novantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	99,54	9,45%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.06.40.60.n	bipolare, 80 A (Euro centoventottovirgolaquarantasette)	cad	128,47	7,61%	0,16%
L.06.40.60.o	tripolare, 80 A (Euro centosessantanovevirgolaventisei)	cad	169,26	8,48%	0,17%
L.06.40.60.p	tetrapolare, 80 A (Euro centonovantaduevirgolacinquantuno)	cad	192,51	6,67%	0,14%

CAPITOLO "L.07"

IMPIANTI CITOFONICI

AVVERTENZE

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

Cavi

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

- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

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

Apparecchiature in genere

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.07	IMPIANTI CITOFONICI				
L.07.10	PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI				
L.07.10.10	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso				
L.07.10.10.a	a 10 moduli (Euro ottantatrevirgolasettantasette)	cad	83,77	34,23%	0,70%
L.07.10.10.b	a 12 moduli (Euro centoduevirgolasedici)	cad	102,16	34,27%	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 sessantottovirgolasettantotto)	cad	68,78	46,63%	0,96%
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 centoquattordicivirgolaventi)	cad	114,20	25,80%	0,53%
L.07.10.30.b	a 10 moduli con gruppo fonico (Euro centotrentanovevirgolasettantaquattro)	cad	139,74	27,20%	0,56%
L.07.10.40	Apparecchio derivato				
L.07.10.40.a	interno-microtelefono con cavo estensibile (Euro quarantaseivirgolazerouno)	cad	46,01	48,11%	0,99%
L.07.20	INTERCOMUNICANTI				
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 centocinquantottovirgolasesantanove)	cad	158,69	12,57%	0,26%
L.07.20.60.b	posto derivato a 2 tasti (Euro cinquantaduevirgolacinquantasei)	cad	52,56	32,48%	0,67%
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 cinquantaduevirgolasettantasette)	cad	52,77	21,72%	0,45%
L.07.20.70.b	a 3 canali di conversazione (Euro cinquantottovirgolasettantasei)	cad	58,76	21,07%	0,43%
L.07.30	ALIMENTATORI				
L.07.30.10	Alimentatore per impianti citofonici				
L.07.30.10.a	principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea (Euro ottantaquattrovirgolatrentadue)	cad	84,32	20,17%	0,41%
L.07.30.10.b	da rete 220 V per impianti di portiere elettrico (Euro novantaquattrovirgolacinquantacinque)	cad	94,55	19,15%	0,39%
L.07.30.20	Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversazione				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.07.30.20.a	Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversa (Euro settantaseivirgolatrentuno)	cad	76,31	24,31%	0,50%
L.07.40	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA PUNTI DI RIPRESA				
L.07.40.10	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz				
L.07.40.10.a	per interni (Euro seicentotrentaseivirgoladiciannove)	cad	636,19	11,72%	0,24%
L.07.40.10.b	per esterni, con custodia e tettuccio parasole (Euro settecentododicivirgoladiecì)	cad	712,10	11,41%	0,23%
L.07.40.20	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso				
L.07.40.20.a	a 3 pulsanti (Euro seicentosessantaquattrovirgolaottantuno)	cad	664,81	4,42%	0,09%
L.07.40.20.b	a 8 pulsanti (Euro seicentottantaduevirgolanoventanove)	cad	682,99	4,77%	0,10%
L.07.40.20.c	a 12 pulsanti (Euro settecentoquattrovirgolacinquantotto)	cad	704,58	4,33%	0,09%
L.07.50	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA APPARECCHI DERIVATI				
L.07.50.10	Derivato videocitofonico interno				
L.07.50.10.a	da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS (Euro trecentoquattordicivirgolacinquantanove)	cad	314,59	2,27%	0,05%
L.07.50.10.b	da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS (Euro duecentocinquantasettevirgolasedici)	cad	257,16	2,43%	0,05%
L.07.50.10.c	centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4" (Euro novecentonovantottovirgolatrentadue)	cad	998,32	1,08%	0,02%
L.07.60	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA POSTAZIONI				
L.07.60.10	Apparecchi per impianti di videocontrollo				
L.07.60.10.a	telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plasti (Euro ottocentosestantanovevirgolazerosette)	cad	879,07	1,12%	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 duecentoquarantatrevirgolaventi)	cad	243,20	3,55%	0,07%
L.07.70	IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA ALIMENTATORI				
L.07.70.10	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia				
L.07.70.10.a	con massimo 4 derivati (Euro centoduevirgolatrenta)	cad	102,30	14,17%	0,29%
L.07.70.10.b	con o senza centralino di portineria (Euro sessantottovirgolaquarantaquattro)	cad	68,44	28,88%	0,59%
L.07.70.10.c	con piu' di 10 derivati (Euro novantavirgolacinquantanove)	cad	90,59	26,24%	0,54%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.07.70.20.a	Impianto per derivato citofonico (Euro sessantavirgolaquarantuno)	cad	60,41	49,12%	1,01%
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 centoundicivirgolatrentaquattro)	cad	111,34	42,85%	0,88%
L.07.70.30.b	fino a 10 utenti (Euro centoquarantunovirgolantantasei)	cad	141,96	45,15%	0,93%
L.07.70.30.c	fino a 20 utenti (Euro duecentosessantatrevirgolantantuno)	cad	263,91	37,73%	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 centonovantatrevirgolaottantotto)	cad	193,88	61,46%	1,26%
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 novantavirgolantantotto)	cad	90,98	46,91%	0,96%
L.07.80	CIRCUITI E CAVI				
L.07.80.10	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente				
L.07.80.10.a	circuito fonico (Euro centocinquantacinquevirgolaventicinque)	cad	155,25	57,80%	1,18%
L.07.80.10.b	circuito videocitofonico (Euro duecentoquattrovirgolaquaranta)	cad	204,40	50,47%	1,03%
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 unovirgolasessantuno)	m	1,61	53,89%	1,10%
L.07.80.20.b	composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U) (Euro unovirgolantantasette)	m	1,97	47,71%	0,98%
L.07.80.20.c	telefonico a 1 coppia (Euro zerovirgolasettantanove)	m	0,79	52,33%	1,07%
L.07.80.20.d	telefonico schermato a 2 coppie (Euro zerovirgolantantasei)	m	0,96	44,77%	0,92%
L.07.80.20.e	telefonico schermato a 3 coppie (Euro unovirgolazerotto)	m	1,08	44,17%	0,91%
L.07.80.20.f	telefonico schermato a 4 coppie (Euro unovirgolazerette)	m	1,07	38,99%	0,80%
L.07.80.20.g	telefonico schermato a 5 coppie (Euro unovirgolaundici)	m	1,11	38,80%	0,80%
L.07.80.20.h	telefonico schermato a 6 coppie (Euro unovirgolaventinove)	m	1,29	37,18%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.07.80.20.i	telefonico schermato a 8 coppie (Euro unovirgolatrentadue)	m	1,32	32,07%	0,66%
L.07.80.20.j	telefonico schermato a 11 coppie (Euro unovirgolacinquantotto)	m	1,58	27,34%	0,56%
L.07.80.20.k	telefonico schermato a 16 coppie (Euro unovirgolanoventasette)	m	1,97	24,25%	0,50%
L.07.80.20.l	telefonico schermato a 21 coppie (Euro duevirgolasettantadue)	m	2,72	31,07%	0,64%
L.07.80.20.m	telefonico schermato a 26 coppie (Euro trevirgolazerosette)	m	3,07	28,62%	0,59%
L.07.80.20.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 (Euro quattrovirgolaventicinque)	m	4,25	33,63%	0,69%

CAPITOLO "L.08"

IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI

AVVERTENZE

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

Cavi

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

- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

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

Impianti di ricezione

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

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

Automazioni

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

Apparecchiature in genere

Per le apparecchiature in 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08	IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI				
L.08.10	CAVI				
L.08.10.10	Cavo per impianti TV				
L.08.10.10.a	coassiale 75 Ohm, bassa perdita (Euro zerovirgolanovantaquattro)	m	0,94	46,83%	0,96%
L.08.10.10.b	coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm ² (Euro unovirgolaventicinque)	m	1,25	37,81%	0,78%
L.08.20	ANTENNE				
L.08.20.10	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale				
L.08.20.10.a	a 2 elementi, banda passante 47-54 MHz (Euro novantavirgoladiciassette)	cad	90,17	12,79%	0,26%
L.08.20.10.b	a 2 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz (Euro settantacinquevirgoladiciassette)	cad	75,17	15,90%	0,33%
L.08.20.10.c	a 2 elementi, banda passante 81-88 MHz (Euro settantatrevirgolasessantanove)	cad	73,69	17,48%	0,36%
L.08.20.10.d	a 3 elementi, banda passante 47-54 MHz (Euro novantacinquevirgoladieci)	cad	95,10	12,13%	0,25%
L.08.20.10.e	a 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz (Euro ottantavirgolazerouno)	cad	80,01	14,95%	0,31%
L.08.20.10.f	a 3 elementi, banda passante 81-88 MHz (Euro settantaseivirgolacinquantasette)	cad	76,57	16,83%	0,35%
L.08.20.10.g	a 4 elementi, banda passante 47-54 MHz (Euro centoduevirgolaquarantanove)	cad	102,49	11,26%	0,23%
L.08.20.10.h	a 4 elementi, banda passante 54-61 MHz 61-68 MHz (Euro ottantaseivirgolazerozero)	cad	86,00	13,91%	0,29%
L.08.20.10.i	a 4 elementi, banda passante 81-88 MHz (Euro ottantunovirgolaottantatre)	cad	81,83	15,75%	0,32%
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 sessantacinquevirgolaottantacinque)	cad	65,85	17,47%	0,36%
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 settantavirgolazeronove)	cad	70,09	17,03%	0,35%
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 novantaduevirgolasettantatre)	cad	92,73	13,91%	0,29%
L.08.20.20	Antenna tv a larga banda, banda passante 174-230 MHz				
L.08.20.20.a	a 4 elementi (Euro sessantacinquevirgolanovantasette)	cad	65,97	18,09%	0,37%
L.08.20.20.b	a 6 elementi (Euro settantavirgolaventiciquattro)	cad	70,24	18,33%	0,38%
L.08.20.20.c	a 11 elementi (Euro ottantaseivirgolaventisei)	cad	86,26	13,37%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.08.20.30	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali, attacco per palo, banda passante 470-494 MHz o 494-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz o 582-622 MHz a 10 elementi				
L.08.20.30.a	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali a 10 elementi (Euro sessantacinquevirgolacinquantacinque)	cad	65,55	19,63%	0,40%
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 sessantacinquevirgolaottantotto)	cad	65,88	18,12%	0,37%
L.08.20.40.b	a 20 elementi (Euro settantunovirgolasettantanove)	cad	71,79	17,94%	0,37%
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 sessantaquattrovirgolanoventuno)	cad	64,91	18,38%	0,38%
L.08.20.50.b	a 20 elementi (Euro settantavirgolaventiquattro)	cad	70,24	18,33%	0,38%
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 sessantasettevirgolasessantuno)	cad	67,61	17,65%	0,36%
L.08.20.60.b	a 20 elementi (Euro settantaquattrovirgolasettantasette)	cad	74,77	17,23%	0,35%
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 sessantaseivirgolacinquantuno)	cad	66,51	17,30%	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 sessantasettevirgolacinquantaquattro)	cad	67,54	19,06%	0,39%
L.08.20.80.b	in alluminio (Euro sessantaquattrovirgolatrentasei)	cad	64,36	17,87%	0,37%
L.08.30	PALI PER ANTENNE				
L.08.30.10	Palo autoportante in acciaio zincato				
L.08.30.10.a	diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m (Euro quarantatrevirgolazerotto)	cad	43,08	27,56%	0,56%
L.08.30.10.b	diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m (Euro cinquantavirgoladiciotto)	cad	50,18	25,59%	0,52%
L.08.30.10.c	diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m (Euro cinquantaquattrovirgolatrentuno)	cad	54,31	21,14%	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	cad	91,81	25,89%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro novantunovirgolaottantuno)				
L.08.30.20.b	diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m (Euro centoquattordicivirgolasettantadue)	cad	114,72	23,31%	0,48%
L.08.30.20.c	diametro 25-40 mm, spessore 1,5 mm, h 7,4 m (Euro centoquarantaquattrovirgolatredici)	cad	144,13	23,23%	0,48%
L.08.40	ACCESSORI				
L.08.40.10	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.10.a	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi (Euro ventiduevirgolazerouno)	cad	22,01	24,02%	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 venticinquevirgolasettanta)	cad	25,70	19,87%	0,41%
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 quarantavirgolaquarantasette)	cad	40,47	13,15%	0,27%
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 ventitrevirgolaquarantatre)	cad	23,43	24,38%	0,50%
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 ventiduevirgolasesstantuno)	cad	22,61	22,55%	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 trentacinquevirgolasesstantadue)	cad	35,62	14,93%	0,31%
L.08.40.30	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.30.a	passacanal (Euro ventisettevirgolaventi)	cad	27,20	18,79%	0,39%
L.08.40.30.b	passabanda (Euro ventitrevirgolacinquantasei)	cad	23,56	22,45%	0,46%
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 trentaduevirgolaottantaquattro)	cad	32,84	17,44%	0,36%
L.08.40.50	Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia				
L.08.40.50.a	monocanale VHF guadagno 30 db (Euro trentanovevirgolaventiquattro)	cad	39,24	13,56%	0,28%
L.08.40.50.b	monocanale VHF guadagno 30 db (Euro quarantaduevirgolasettantadue)	cad	42,72	13,42%	0,28%
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	cad	49,06	10,47%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro quarantanovevirgolazerosei)				
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 ventivirgolazerodue)	cad	20,02	58,67%	1,20%
L.08.40.70.b	max 80 mA, tensione di uscita 24 V (Euro ventisettevirgolazerouno)	cad	27,01	38,95%	0,80%
L.08.40.70.c	max 100 mA, tensione di uscita 12 V (Euro ventiquattrovirgolaquarantasei)	cad	24,46	44,46%	0,91%
L.08.40.70.d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V (Euro ventottovirgolatrentanove)	cad	28,39	41,62%	0,85%
L.08.40.80	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD.				
L.08.40.80.a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato (Euro centosettantottovirgolaottantacinque)	cad	178,85	23,72%	0,49%
L.08.50	PARABOLICHE				
L.08.50.10	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore				
L.08.50.10.a	diametro 85 cm (Euro centosettantavirgolanovantacinque)	cad	170,95	12,97%	0,27%
L.08.50.10.b	diametro 120 cm (Euro duecentottantatrevirgolaottantotto)	cad	283,88	8,43%	0,17%
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 novantanovevirgolaottantacinque)	cad	99,85	22,08%	0,45%
L.08.50.20.b	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite (Euro centosettevirgolaottantotto)	cad	107,88	22,07%	0,45%
L.08.50.20.c	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite (Euro centoventicinquevirgolanovantasei)	cad	125,96	16,91%	0,35%
L.08.50.20.d	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite (Euro centoventiseivirgolanovantacinque)	cad	126,95	17,41%	0,36%
L.08.50.20.e	8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite (Euro centoventinovevirgolacinquantasei)	cad	129,56	18,40%	0,38%
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 ventiquattrovirgolatrentasette)	cad	24,37	44,62%	0,91%
L.08.50.30.b	passante, derivata (Euro ventisettevirgolaventiquattro)	cad	27,24	43,38%	0,89%

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 prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.09	IMPIANTI TELEFONICI				
L.09.10	IMPIANTI INDIVIDUALI				
L.09.10.10	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm				
L.09.10.10.a	arrivo linea (Euro settantaduevirgolacinquantotto)	cad	72,58	30,23%	0,62%
L.09.10.10.b	derivata (Euro trentanovevirgolaottantotto)	cad	39,88	29,76%	0,61%
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 diciannovevirgolaundici)	cad	19,11	54,57%	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 ventiseivirgolanoventotto)	cad	26,98	9,87%	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 quarantaquattrovirgolaottantanove)	cad	44,89	5,73%	0,12%
L.09.10.40.b	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti (Euro novantaquattrovirgolasessantotto)	cad	94,68	2,82%	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 centosessantasettevirgolaquarantuno)	cad	167,41	3,07%	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 duecentonovevirgolacinquantuno)	cad	209,51	3,19%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.09.20	IMPIANTI A CENTRALINO				
L.09.20.10	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso				
L.09.20.10.a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni (Euro cinquecentosessantavirgolasettantatre)	cad	560,73	16,65%	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				
L.09.20.20.a	modulo di espansione per 2 interni (Euro centosettevirgolacinquantasei)	cad	107,56	16,24%	0,33%
L.09.20.20.b	modulo di espansione per 1 linea urbana (Euro duecentoduevirgolavanovantuno)	cad	202,91	8,97%	0,18%
L.09.20.20.c	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN (Euro quattrocentoquarantanovevirgolacinquanta sette)	cad	449,57	4,37%	0,09%
L.09.20.20.d	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete (Euro duecentodiciottovirgolaventotto)	cad	218,28	8,04%	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 millecentoventisettevirgolatrentaquattro)	cad	1.127,34	16,60%	0,34%
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 centotrentanovevirgolatredici)	cad	139,13	12,58%	0,26%
L.09.20.40.b	modulo di espansione per 3 linee urbane (Euro duecentosessantavirgolavanovantuno)	cad	260,91	6,98%	0,14%
L.09.20.40.c	modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN (Euro ottocentosessantavirgolazerosei)	cad	860,06	23,40%	0,48%
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 centocinquantanovevirgolaventi)	cad	159,20	11,43%	0,23%
L.09.20.50.b	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi (Euro duecentocinquantatrevirgolacinquantasette)	cad	253,57	7,74%	0,16%
L.09.20.50.c	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive (Euro centocinquantaduevirgolacinquantasette)	cad	152,57	11,48%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.09.20.50.d	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led (Euro duecentodiciassettevirgolaventicinque)	cad	217,25	8,39%	0,17%
L.09.20.50.e	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi (Euro duecentonovantaseivirgoladieci)	cad	296,10	6,63%	0,14%

CAPITOLO "L.10"

IMPIANTI PER CABLAGGI STRUTTURALI

AVVERTENZE

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

Cavi

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

- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

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

Apparecchiature in genere

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.10	IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE				
L.10.10	CAVI IN RAME MULTICOPPIA				
L.10.10.10	Cavo multicopie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801				
L.10.10.10.a	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 (Euro unovirgoladiciassette)	m	1,17	37,64%	0,77%
L.10.10.10.b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 (Euro unovirgolaventotto)	m	1,28	37,77%	0,77%
L.10.10.10.c	UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 (Euro trevirgolasessantasette)	m	3,67	11,68%	0,24%
L.10.10.10.d	UTP non schermato, 50 coppie, guaina in pvc, cat. 3 (Euro seivirgolazerosei)	m	6,06	21,88%	0,45%
L.10.10.10.e	UTP non schermato, 100 coppie, guaina in pvc, Cat. 3 (Euro diecivirgolatrenta)	m	10,30	14,08%	0,29%
L.10.10.10.f	UTP non schermato, 50 coppie armato, cat. 3 (Euro ottovirgoladiciassette)	m	8,17	5,29%	0,11%
L.10.10.10.g	UTP non schermato, 100 coppie armato, cat. 3 (Euro quattordicivirgolasettantasette)	m	14,77	9,05%	0,19%
L.10.10.10.h	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 (Euro unovirgolatrentadue)	m	1,32	36,25%	0,74%
L.10.10.10.i	FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in LSZH, cat. 3 (Euro unovirgolatrentasei)	m	1,36	30,81%	0,63%
L.10.10.20	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH				
L.10.10.20.a	4 fibre non armato (Euro trevirgolaottanta)	m	3,80	37,98%	0,78%
L.10.10.20.b	4 fibre armatura non metallica (Euro cinquevirgolatrentacinque)	m	5,35	23,99%	0,49%
L.10.10.20.c	8 fibre (Euro cinquevirgolazerotto)	m	5,08	26,12%	0,54%
L.10.10.20.d	8 fibre armatura non metallica (Euro settevirgolazerotto)	m	7,08	20,43%	0,42%
L.10.10.20.e	12 fibre (Euro settevirgolasessantasette)	m	7,67	38,68%	0,79%
L.10.10.20.f	12 fibre armatura non metallica (Euro novevirgolasessantatove)	m	9,69	31,93%	0,65%
L.10.10.20.g	24 fibre (Euro quattordicivirgolanoventotto)	m	14,98	31,92%	0,65%
L.10.10.20.h	24 fibre armatura non metallica (Euro diciassettevirgolazerocinque)	m	17,05	25,05%	0,51%
L.10.20	PRESE				
L.10.20.10	Presca modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS				
L.10.20.10.a	singola (Euro quattordicivirgolanoventacinque)	cad	14,95	20,81%	0,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.10.20.10.b	doppia (Euro diciottovirgolacinquantasette)	cad	18,57	18,10%	0,37%
L.10.20.20	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS				
L.10.20.20.a	terminale per cavi UTP (Euro diciottovirgolatrentotto)	cad	18,38	16,98%	0,35%
L.10.20.20.b	passante per cavi UTP (Euro diciannovevirgolasessantaquattro)	cad	19,64	17,13%	0,35%
L.10.20.20.c	doppia per cavi UTP (Euro ventiduevirgolaquarantuno)	cad	22,41	13,44%	0,28%
L.10.20.20.d	terminale schermata, per cavi FTP (Euro ventivirgolatrentasette)	cad	20,37	15,33%	0,31%
L.10.20.20.e	passante schermata, per cavi FTP (Euro ventiduevirgolacinquantuno)	cad	22,51	14,96%	0,31%
L.10.20.20.f	doppia schermata, per cavi FTP (Euro ventisettevirgolaventuno)	cad	27,21	11,08%	0,23%
L.10.20.30	Striscia di permutazione				
L.10.20.30.a	100 coppie senza piedini (Euro quarantunvirgolaventuno)	cad	41,21	8,19%	0,17%
L.10.20.30.b	100 coppie con piedini (Euro trentottovirgolaottantanove)	cad	38,89	7,77%	0,16%
L.10.20.30.c	300 coppie senza piedini (Euro centovirgolanoventasette)	cad	100,97	3,12%	0,06%
L.10.20.30.d	300 coppie con piedini (Euro centocinquevirgolatrentotto)	cad	105,38	3,20%	0,07%

CAPITOLO "L.11"

IMPIANTI PER AUTOMAZIONI

AVVERTENZE

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

Cavi

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

- 0.20 m per ogni scatola o cassetta di derivazione;

secondo la relativa voce descritta;

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

Apparecchiature in genere

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11	IMPIANTI PER AUTOMAZIONE				
L.11.10	OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI				
L.11.10.10	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				
L.11.10.10.a	potenza 150 W, alimentazione 230 Vca (Euro trecentoventisettevirgolasessantacinque)	cad	327,65	18,74%	0,38%
L.11.10.10.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc (Euro trecentottantaseivirgolasettantaquattro)	cad	386,74	18,24%	0,37%
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 trecentosettantatrevirgolaottantasette)	cad	373,87	17,50%	0,36%
L.11.10.20.b	potenza 60 W, alimentazione 12 Vcc (Euro quattrocentotrevirgoladodici)	cad	403,12	17,86%	0,37%
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 quattrocentoquarantaduevirgolasessanta)	cad	442,60	15,60%	0,32%
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 quattrocentocinquantatrevirgolasessantaquattro)	cad	453,64	16,00%	0,33%
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 cinquecentosessantatrevirgolasessantotto)	cad	563,68	15,33%	0,31%
L.11.10.60	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110°, potenza 200 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.10.60.a	PER ANTA FINO A 2,5 M (Euro seicentosettevirgolaottantotto)	cad	607,88	12,69%	0,26%
L.11.10.60.b	PER ANTA FINO A 3,5 M (Euro seicentotrentatrevirgolacinquantotto)	cad	633,58	13,27%	0,27%
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 trecentosettantunovirgolatrentaquattro)	cad	371,34	18,79%	0,39%
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 seicentosessantavirgolacinquantuno)	cad	660,51	12,73%	0,26%
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 seicentosettantaseivirgolanovantadue)	cad	676,92	10,86%	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, alimentaz (Euro duemilatrentavirgolacinquantadue)	cad	2.030,52	4,63%	0,09%
L.11.10.80	Crema di acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli				
L.11.10.80.a	modulo 4, in barre da 2 m (Euro diciottovirgoladiciotto)	m	18,18	14,08%	0,29%
L.11.10.80.b	modulo 6, in barre da 1 m (Euro trentottovirgolatrenta)	m	38,30	6,96%	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 trecentotrentottovirgolacinquantotto)	cad	338,58	18,10%	0,37%
L.11.10.90.b	anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca (Euro cinquecentosettantanovevirgolaottantanove)	cad	579,89	10,79%	0,22%
L.11.10.90.c	anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 Vca (Euro seicentoseivirgolatrentacinque)	cad	606,35	10,80%	0,22%
L.11.20	OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE				
L.11.20.10	Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca, completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio				
L.11.20.10.a	con asta in alluminio da 2,5 m (Euro milleduecentoquarantavirgolaventidue)	cad	1.240,22	16,86%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.20.10.b	con asta in alluminio da 4,5 m (Euro milletrecentottantatrevirgolacinquantaquattro)	cad	1.383,54	15,99%	0,33%
L.11.20.10.c	con asta in alluminio da 6 m (Euro duemilatrecentotrentaquattrovirgolazerozer)	cad	2.334,00	9,20%	0,19%
L.11.30	OPERATORI PER PORTE BASCULANTI				
L.11.30.10	Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di fissaggio; centralina a microprocess				
L.11.30.10.a	Sistema automatico per apertura di porte basculanti (Euro settecentocinquantaseivirgolacinquantatre)	cad	756,53	18,33%	0,38%
L.11.40	OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE				
L.11.40.10	Motore per apertura di serrande fino a 20 m ² 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 quattrocentosettantacinquevirgolaventuno)	cad	475,21	18,45%	0,38%
L.11.40.10.b	potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg, per serrande con asse diametro 60 mm, portamolle diametro 220 mm (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolaventuno)	cad	494,21	18,68%	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 cinquecentoventivirgolaquindici)	cad	520,15	18,32%	0,38%
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 duecentotrentottovirgolaventiquattro)	cad	238,24	13,58%	0,28%
L.11.40.20.b	sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm (Euro duecentosessantunvirgolasessantadue)	cad	261,62	14,23%	0,29%
L.11.40.20.c	sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm (Euro duecentonovantacinquevirgolasessantasei)	cad	295,66	12,85%	0,26%
L.11.50	CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI				
L.11.50.10	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile				
L.11.50.10.a	a microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti (Euro duecentotrentaquattrovirgolaquarantotto)	cad	234,48	13,23%	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 centonovevirgolatrentasette)	cad	109,37	28,65%	0,59%
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 (Euro centosessantunvirgolatrentacinque)	cad	161,35	19,51%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centottantanovevirgolaottantanove)	cad	189,89	17,23%	0,35%
L.11.50.10.e	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc (Euro duecentounovirgolaquarantacinque)	cad	201,45	14,22%	0,29%
L.11.50.10.f	comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc (Euro duecentosessantatrevirgoladiciotto)	cad	263,18	10,72%	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 duecentodieci virgola sessantaquattro)	cad	210,64	13,26%	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 quattrocentocinquantaquattrovirgolasessantasei)	cad	454,66	10,10%	0,21%
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 ottantasettevirgola settantasette)	cad	87,77	5,37%	0,11%
L.11.60	ACCESSORI ELETTRICI				
L.11.60.10	Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65				
L.11.60.10.a	Chiave elettrica da esterno per serrande (Euro centotrevirgoladiciannove)	cad	103,19	15,29%	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 ventitrevirgola settantasette)	cad	23,77	10,08%	0,21%
L.11.60.20.b	in custodia IP 54 da incasso (Euro trentatrevirgoladiciotto)	cad	33,18	7,75%	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 centotrentacinquevirgola sessantanove)	cad	135,69	6,56%	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 trentaduevirgola ottantasei)	cad	32,86	8,73%	0,18%
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 trentaquattrovirgola ventisette)	cad	34,27	7,51%	0,15%
L.11.60.60	Interruttore da parete, tipo a bilanciere				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.60.60.a	Interruttore da parete, tipo a bilanciere (Euro tredicivirgolovanove)	cad	13,99	6,35%	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				
L.11.60.70.a	a sezione quadra, 80x80 mm (Euro cinquantaseivirgolovanotuno)	cad	56,91	15,74%	0,32%
L.11.60.70.b	a sezione ovale, 50x80 mm (Euro sessantaduevirgolazeroquattro)	cad	62,04	15,00%	0,31%
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 settantunovirgolacinquanta)	cad	71,50	12,03%	0,25%
L.11.70	FOTOCELLULE				
L.11.70.10	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55				
L.11.70.10.a	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete (Euro sessantasettevirgolaottantotto)	cad	67,88	11,32%	0,23%
L.11.70.10.b	portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso (Euro settantasettevirgolaquindici)	cad	77,15	10,93%	0,22%
L.11.70.10.c	portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete (Euro ottantasettevirgolasettantatre)	cad	87,73	11,44%	0,23%
L.11.80	AVVISATORI				
L.11.80.10	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm				
L.11.80.10.a	sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca (Euro ventottovirgolaquarantacinque)	cad	28,45	9,03%	0,19%
L.11.80.10.b	sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente (Euro quarantottovirgolasedici)	cad	48,16	6,47%	0,13%
L.11.80.10.c	sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca (Euro ventinovevirgolaquarantaquattro)	cad	29,44	8,14%	0,17%
L.11.80.10.d	sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc (Euro trentavirgolatrentasei)	cad	30,36	7,06%	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 trentaquattrovirgoladiciotto)	cad	34,18	7,01%	0,14%
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 sessantottovirgolasesantatre)	cad	68,63	3,75%	0,08%
L.11.90	COSTE SENSIBILI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.11.90.10	Costa sensibile per barriere automatiche				
L.11.90.10.a	costa sensibile pneumatica (Euro ventinovevirgolasessantotto)	m	29,68	13,44%	0,28%
L.11.90.10.b	costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m (Euro centotrentavirgolaventiquattro)	cad	130,24	5,52%	0,11%
L.11.90.10.c	costa sensibile meccanica (Euro cinquantavirgolasessantataneve)	m	50,69	9,29%	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 trentaseivirgolasessantataneve)	cad	36,69	11,74%	0,24%
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 sessantatrevirgolasessantataneve)	cad	63,64	5,39%	0,11%
L.11.90.20.c	tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica (Euro quattrovirgolasessantataneve)	cad	4,72		
L.11.100	RILEVATORI DI VEICOLI				
L.11.100.10	Rivelatore magnetico di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare				
L.11.100.10.a	Rivelatore magnetico di veicoli (Euro duecentodiciottovirgolazerotto)	cad	218,08	6,53%	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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12	IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE				
L.12.10	RILEVATORI PER INTERNO VIA CAVO				
L.12.10.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.10.a	portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi (Euro ottantaquattrovirgolazerotre)	cad	84,03	13,07%	0,27%
L.12.10.10.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale (Euro ottantacinquevirgolacinquantanove)	cad	85,59	12,83%	0,26%
L.12.10.10.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale (Euro ottantacinquevirgolacinquantanove)	cad	85,59	12,83%	0,26%
L.12.10.10.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio (Euro ottantacinquevirgolaiventisette)	cad	85,27	12,88%	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 ottantasettevirgoladiciannove)	cad	87,19	12,60%	0,26%
L.12.10.20.b	portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale (Euro ottantottovirgolasettantadue)	cad	88,72	12,39%	0,25%
L.12.10.20.c	portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale (Euro ottantottovirgolasettantadue)	cad	88,72	12,39%	0,25%
L.12.10.20.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio (Euro ottantottovirgolaottantasette)	cad	88,87	12,37%	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 novantatrevirgolaquarantasei)	cad	93,46	11,77%	0,24%
L.12.10.30.b	portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale (Euro novantaquattrovirgolanoventasette)	cad	94,97	11,58%	0,24%
L.12.10.30.c	portata 12 m, con lente per copertura a barriera orizzontale (Euro novantaquattrovirgolanoventasette)	cad	94,97	11,58%	0,24%
L.12.10.30.d	portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio (Euro novantacinquevirgolaquattordici)	cad	95,14	11,56%	0,24%
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 centoquarantaquattrovirgolazerouno)	cad	144,01	7,66%	0,16%
L.12.10.40.b	portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°, conforme CEI 79.2 I° livello	cad	167,93	6,59%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centosessantasettevirgolanovantatre)				
L.12.10.50	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.10.50.a	portata operativa 12 m (Euro centoventivirgolazerozero)	cad	120,00	9,19%	0,19%
L.12.10.50.b	portata operativa 25 m (Euro centoquarantatrevirgolacinquantuno)	cad	143,51	7,69%	0,16%
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 ² di superficie verticale (Euro ottantottovirgolasessantuno)	cad	88,61	5,00%	0,10%
L.12.10.60.b	ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista (Euro ventinovevirgolaottantasette)	cad	29,87	14,69%	0,30%
L.12.10.60.c	meccanico, per montaggio a vista (Euro venticinquevirgolanovantacinque)	cad	25,95	16,87%	0,35%
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 ventinovevirgoladieci)	cad	29,10	15,07%	0,31%
L.12.10.70.b	montaggio da incasso, a 4 conduttori (Euro ventinovevirgolacinquantuno)	cad	29,51	14,86%	0,30%
L.12.10.70.c	rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista (Euro trentottovirgolatrentanove)	cad	38,39	11,46%	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 trentacinquevirgolasessantasette)	cad	35,67	12,33%	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 cinquevirgolatrentasette)	cad	5,37	76,59%	1,57%
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 ventottovirgolaottantasei)	cad	28,86	15,18%	0,31%
L.12.20	RILEVATORI VIA ETERE				
L.12.20.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V				
L.12.20.10.a	copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° (Euro centoquarantaduevirgolatrentacinque)	cad	142,35	7,76%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 centosessantacinquevirgolaottantasette)	cad	165,87	6,66%	0,14%
L.12.20.10.c	copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 60°, portata 12 m (Euro centoquarantaduevirgolatrentacinque)	cad	142,35	7,76%	0,16%
L.12.20.10.d	copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m (Euro centosessantacinquevirgolaottantasette)	cad	165,87	6,66%	0,14%
L.12.20.10.e	copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m (Euro centoquarantaduevirgolatrentacinque)	cad	142,35	7,76%	0,16%
L.12.20.10.f	copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m (Euro centosessantacinquevirgolaottantasette)	cad	165,87	6,66%	0,14%
L.12.30	ACCESSORI PER RILEVATORI VIA ETERE				
L.12.30.10	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali con contatti normalmente chiusi, dotato di circuito antimanomissione, funzione di test, regolazione della sensibilità per contatti inerziali, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria scarica				
L.12.30.10.a	trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali (Euro tredicivirgolaquarantuno)	cad	13,41	76,68%	1,57%
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 tredicivirgolaquarantuno)		13,41	76,68%	1,57%
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 duecentoquarantacinquevirgolacinquantanove)	cad	245,59	4,51%	0,09%
L.12.30.30.b	alimentazione 12 V c.c. (Euro centotrentaduevirgolaquindici)	cad	132,15	8,35%	0,17%
L.12.40	RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI				
L.12.40.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello				
L.12.40.10.a	copertura volumetrica, portata 18 m (Euro centottantaduevirgolazerozero)	cad	182,00	6,08%	0,12%
L.12.40.10.b	copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento (Euro centoquindicivirgolasessanta)	cad	115,60	9,54%	0,20%
L.12.40.10.c	copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento (Euro centoquarantasettevirgolaquarantuno)	cad	147,41	7,49%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.40.10.d	copertura a barriera verticale, portata 40 m (Euro centottantaduevirgolazerozero)	cad	182,00	6,08%	0,12%
L.12.40.10.e	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento (Euro centoquindicivirgolasessanta)	cad	115,60	9,54%	0,20%
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 duecentotrentacinquevirgolantacinque)	cad	235,95	4,69%	0,10%
L.12.40.20.b	portata 30 m (Euro duecentoquarantatrevirgolatrentatre)	cad	243,33	4,55%	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 centocinquantottovirgolaquarantasette)	cad	158,47	6,97%	0,14%
L.12.40.30.b	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m (Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantotto)	cad	256,58	4,32%	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 quattrocentonovevirgolaquarantanove)	cad	409,49	2,71%	0,06%
L.12.40.50	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo				
L.12.40.50.a	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 II° livello (Euro centotrentanovevirgolaventotto)	cad	139,28	7,92%	0,16%
L.12.40.50.b	per infissi interni a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79.2 II° livello (Euro centocinquantunovirgolaventisette)	cad	151,27	7,30%	0,15%
L.12.40.50.c	per infissi esterni a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 III° livello (Euro centosessantaduevirgolasettantanove)	cad	162,79	6,79%	0,14%
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 centoventiquattrovirgolacinquantanove)	cad	124,59	8,86%	0,18%
L.12.40.60.b	copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio (Euro centonovantacinquevirgolatrentasette)	cad	195,37	5,66%	0,12%
L.12.40.60.c	copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento (Euro duecentoventitrevirgolantantotto)	cad	223,98	4,95%	0,10%
L.12.50	RICEVITORI E RILEVATORI				
L.12.50.10	Fornitura e posa in opera di ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79.2 II° livello				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.50.10.a	ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone (Euro tredicivirgolaquarantuno)	cad	13,41	76,68%	1,57%
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 novecentounovirgolasettantanove)	cad	901,79	10,11%	0,21%
L.12.50.20.b	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79.2 I° livello (Euro milletrecentonovantavirgolazerodue)	cad	1.390,02	6,59%	0,14%
L.12.50.20.c	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15÷100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79.2 I° livello (Euro milleseicentosestantavirgolasettantuno)	cad	1.670,71	5,48%	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 duemilatrecentosessantaduevirgolaquarantatre)	cad	2.362,43	3,88%	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 duemilacinquecentovirgolasettantotto)	cad	2.500,78	3,67%	0,08%
L.12.50.20.f	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello (Euro duemilaottocentocinquantasettevirgolazero cinque)	cad	2.857,05	3,21%	0,07%
L.12.50.20.g	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello (Euro tremilacentovirgolasedici)	cad	3.100,16	2,96%	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 quattromilaottocentonovantottovirgolaquattordici)	cad	4.898,14	3,75%	0,08%
L.12.50.30.b	tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoletilenica (Euro ventisettevirgolatrentuno)	m	27,31	8,08%	0,17%
L.12.60	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO				
L.12.60.10	Fornitura e posa in opera di centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah. conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.60.10.a	centrale a 2 zone di cui una ritardata (Euro duecentottantatrevirgolazerozero)	cad	283,00	15,48%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquecentotredicivirgolasettantasette)	cad	513,77	8,58%	0,18%
L.12.60.20.b	a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah (Euro novecentosettantaseivirgolasettantasette)	cad	976,77	9,34%	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 duecentoventiduevirgolaquarantotto)	cad	222,48	76,68%	1,57%
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 tredicivirgolaquarantuno)	cad	13,41	76,68%	1,57%
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 centoquarantaduevirgolanoventacinque)	cad	142,95	7,72%	0,16%
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 ottantaduevirgolasettantadue)	cad	82,72	13,28%	0,27%
L.12.60.60.b	EPROM per impianti ad elevata sicurezza (Euro quattrocentoventitrevirgolazerotre)	cad	423,03	2,62%	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 centoquarantavirgolasettantasette)	cad	140,77	7,85%	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 centotredicivirgolanoventuno)	cad	113,91	9,67%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.60.80.b	220 V/12 V-3,5 A (Euro centoventinovevirgolacinquantasette)	cad	129,57	8,52%	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 trecentotrentacinquevirgolaventitre)	cad	335,23	3,31%	0,07%
L.12.70	CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE				
L.12.70.10	Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah				
L.12.70.10.a	a 2 zone parzializzabili (Euro cinquecentoventicinquevirgolatrentasei)	cad	525,36	2,11%	0,04%
L.12.70.10.b	a 4 zone parzializzabili (Euro seicentotrentacinquevirgolasettantuno)	cad	635,71	1,77%	0,04%
L.12.70.10.c	a 8 zone parzializzabili (Euro settecenotrentacinquevirgolasettantaquattro)	cad	743,74	1,49%	0,03%
L.12.80	INSERTORI				
L.12.80.10	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79.2 II° livello, montaggio a vista				
L.12.80.10.a	tastiera di comando a microprocessore (Euro duecentovirgolaquarantaquattro)	cad	200,44	5,52%	0,11%
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 centosedicivirgolacinquantacinque)	cad	116,55	9,46%	0,19%
L.12.80.20.b	a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello (Euro centotrentatrevirgolaottantasei)	cad	133,86	8,25%	0,17%
L.12.90	AVVISATORI				
L.12.90.10	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I° livello				
L.12.90.10.a	in contenitore plastico (Euro cinquantottovirgoladodici)	cad	58,12	18,79%	0,39%
L.12.90.10.b	in contenitore metallico, antimanomissione (Euro sessantasettevirgolasessantacinque)	cad	67,65	16,18%	0,33%
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 centotrentaduevirgolazeroquattro)	cad	132,04	8,36%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.90.20.b	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox (Euro centosessantaseivirgolaquattordici)	cad	166,14	6,65%	0,14%
L.12.90.20.c	con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma (Euro centosettantavirgolacinquantotto)	cad	170,58	6,48%	0,13%
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 trecentosettevirgolatrenta)	cad	307,30	3,61%	0,07%
L.12.100	IMPIANTI TV CC				
L.12.100.10	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.100.10.a	Telecamera CCD bianco e nero (Euro quattrocentonovantaduevirgolasettantadue)	cad	492,72	2,25%	0,05%
L.12.100.20	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo				
L.12.100.20.a	telecamera CCD a colori (Euro ottocentoventicinquevirgolasessantacinque)	cad	825,65	1,35%	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 duecentotrevirgolatrenta)	cad	203,30	5,44%	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, escursion (Euro quattrocentonovantacinquevirgolasessanta tre)	cad	495,63	2,24%	0,05%
L.12.100.40.b	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto (Euro milletrecentoventicinquevirgolasessantano ve)	cad	1.325,69	0,83%	0,02%
L.12.100.40.c	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare di ancoraggio (Euro milleduecentonovantasettevirgolaottantano ve)	cad	1.297,89	0,85%	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 duecentottantatrevirgolacinquantacinque)	cad	283,55	3,91%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 sessantasettevirgolasettantaquattro)	cad	67,74	16,17%	0,33%
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 duecentosessantatunovirgoladiciotto)	cad	269,18	4,11%	0,08%
L.12.100.70.b	b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati (Euro duecentosettantunovirgolavandue)	cad	271,92	4,07%	0,08%
L.12.100.70.c	b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico (Euro novecentosessantatunovirgolavandasette)	cad	960,97	1,15%	0,02%
L.12.100.70.d	b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico (Euro millecentonovantunovirgolacinquantaquattro)	cad	1.191,54	0,93%	0,02%
L.12.100.70.e	a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati (Euro cinquecentosettantototvirgolaventiquattro)	cad	578,24	1,92%	0,04%
L.12.100.70.f	a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati (Euro seicentododocivirgolaottantatre)	cad	612,83	1,81%	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 duecentosessantaseivirgolaottantacinque)	cad	266,85	4,15%	0,09%
L.12.100.80.b	selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz (Euro trecentosedicivirgolatrentatre)	cad	316,33	3,50%	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 cinquecentosessantatrevirgolasessantuno)	cad	563,61	1,97%	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 centocinquantunovirgolaventisette)	cad	151,27	7,30%	0,15%
L.12.100.90.b	distributori video a 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz (Euro quattrocentotrentatrevirgolacinquantotto)	cad	433,58	2,56%	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 settecentocinquantototvirgolazeroquattro)	cad	758,04	1,46%	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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.12.100.100.a	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite (Euro duecentoquarantavirgolasettantanove)	cad	240,79	4,60%	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 millequattrocentodiciannovevirgolacinquant a)	cad	1.419,50	0,79%	0,02%
L.12.100.110.b	VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a. (Euro duemiladuecentosessantatrevirgolatrentas ei)	cad	2.263,36	0,49%	0,01%
L.12.110	CAVI				
L.12.110.10	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura				
L.12.110.10.a	coassiale RG59B/U (Euro duevirgoladiciannove)	m	2,19	53,89%	1,10%
L.12.110.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U) (Euro duevirgolaventidue)	m	2,22	47,71%	0,98%
L.12.110.10.c	telefonico a 1 coppia (Euro duevirgolaventidue)	m	2,22	52,33%	1,07%
L.12.110.10.d	telefonico schermato a 2 coppie (Euro duevirgolasettantuno)	m	2,71	44,77%	0,92%
L.12.110.10.e	telefonico schermato a 3 coppie (Euro unovirgolacinquantuno)	m	1,51	44,17%	0,91%
L.12.110.10.f	telefonico schermato a 4 coppie (Euro unovirgolasettantasei)	m	1,76	38,99%	0,80%
L.12.110.10.g	telefonico schermato a 5 coppie (Euro unovirgolaottantaquattro)	m	1,84	38,80%	0,80%
L.12.110.10.h	telefonico schermato a 6 coppie (Euro unovirgolanoventaquattro)	m	1,94	37,18%	0,76%
L.12.110.10.i	telefonico schermato a 8 coppie (Euro unovirgolanoventacinque)	m	1,95	32,07%	0,66%
L.12.110.10.j	telefonico schermato a 11 coppie (Euro duevirgolazerotto)	m	2,08	27,34%	0,56%
L.12.110.10.k	telefonico schermato a 16 coppie (Euro duevirgolaventisette)	m	2,27	24,25%	0,50%
L.12.110.10.l	telefonico schermato a 21 coppie (Euro duevirgolasessantadue)	m	2,62	31,07%	0,64%
L.12.110.10.m	telefonico schermato a 26 coppie (Euro trevirgolaquattordici)	m	3,14	28,62%	0,59%
L.12.110.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1	m	3,65	33,63%	0,69%

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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.13	IMPIANTI PER OROLOGI ELETTRICI				
L.13.10	OROLOGI PILOTA				
L.13.10.10	Fornitura e posa in opera di orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione ± 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 centodieci virgolanoventotto)	cad	110,98	18,43%	0,38%
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 settecentottantasette virgolasesantuno)	cad	787,61	11,56%	0,24%
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 centodieci virgolanoventotto)	cad	110,98	8,73%	0,18%
L.13.20	OROLOGI SECONDARI DIPENDENTI				
L.13.20.10	Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete				
L.13.20.10.a	diametro 250 mm (Euro centoventi virgolatrentacinque)	cad	120,35	18,15%	0,37%
L.13.20.10.b	diametro 300 mm (Euro centoventicinque virgolanoventadue)	cad	125,92	17,36%	0,36%
L.13.20.10.c	diametro 400 mm (Euro centotrentottovirgolaundici)	cad	138,11	15,85%	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 tiques				
L.13.20.20.a	diametro 250 mm (Euro centonovantottovirgolazerotre)	cad	198,03	11,11%	0,23%
L.13.20.20.b	diametro 300 mm (Euro duecentonove virgolaventuno)	cad	209,21	10,52%	0,22%
L.13.20.20.c	diametro 400 mm (Euro duecentotrentatrevirgolacinquantaquattro)	cad	233,54	9,44%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.13.30	OROLOGI SECONDARI INDIPENDENTI E/O DIPENDENTI				
L.13.30.10	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni				
L.13.30.10.a	funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria (Euro seicentotrentaquattrovirgolazerouno)	cad	634,01	6,96%	0,14%
L.13.30.10.b	funzionamento dipendente da orologio pilota (Euro seicentocinquantesettevirgolazerocinque)	cad	657,05	6,72%	0,14%
L.13.30.10.c	extra-prezzo per accoppiamento con calendario (Euro cinquecentocinquanteduevirgolasessantotto)	cad	552,68	7,98%	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 milleduecentocinquantesevirgolaquaranta nove)	cad	1.256,49	3,53%	0,07%
L.13.30.20.b	funzionamento dipendente da orologio pilota (Euro millecentoquarantunovirgolaventi)	cad	1.141,20	3,88%	0,08%
L.13.30.20.c	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno (Euro settantunovirgolaquarantuno)	cad	71,41	6,20%	0,13%
L.13.30.30	Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta a led, monocolori dimensioni 90x30x15 cm, dipendente o indipendente				
L.13.30.30.a	orologio digitale a lettura diretta a led (Euro cinquantatrevirgolasessantuno)	cad	53,61	76,68%	1,57%
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 cinquantatrevirgolasessantuno)	cad	53,61	76,68%	1,57%
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 n 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 milletrecentoventunovirgolazerocinque)	cad	1.321,05	3,36%	0,07%
L.13.30.50.b	tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente (Euro millenovantaduevirgolaottantuno)	cad	1.092,81	4,05%	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 millecentonovantunovirgolacinquantadue)	cad	1.191,52	3,72%	0,08%
L.13.30.60.b	funzionamento dipendente da orologio pilota (Euro milleduecentosessantavirgolasettanta)	cad	1.260,70	3,52%	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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.14	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA				
L.14.10	MICROFONI				
L.14.10.10	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.10.10.a	tipo a cardiode impedenza di uscita 200 ohm, risposta in frequenza 40 (Euro centottantaduevirgolanovantaquattro)	cad	182,94	9,84%	0,20%
L.14.10.10.b	tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm. risposta in frequen (Euro centosessantacinquevirgolaottantasette)	cad	165,87	10,85%	0,22%
L.14.10.10.c	tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 oh (Euro trecentonovantaseivirgolanovantaquattro)	cad	396,94	4,54%	0,09%
L.14.10.10.d	tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 o (Euro centoquarantaseivirgolaquarantadue)	cad	146,42	12,29%	0,25%
L.14.20	UNITA DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE				
L.14.20.10	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.20.10.a	tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm, risp (Euro settecentotrentaquattrovirgolasettantanove)	cad	734,79	4,90%	0,10%
L.14.20.10.b	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, r (Euro millecinquecentotrentaquattrovirgolacinqu nta)	cad	1.534,50	2,34%	0,05%
L.14.20.10.c	tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, r (Euro milleottocentoventiquattrovirgolaquaranta)	cad	1.824,40	1,97%	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 5 (Euro millecinquecentottovirgolaventi)	cad	1.508,20	2,38%	0,05%
L.14.20.20.b	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 (Euro millesettecentoquarantacinquevirgolacinqu antacinque)	cad	1.745,55	2,07%	0,04%
L.14.20.20.c	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5 (Euro duemilatrentaquattrovirgolatrentotto)	cad	2.034,38	1,77%	0,04%
L.14.30	DIFFUSORI				
L.14.30.10	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.14.30.10.a	tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a parete potenza 30 w (Euro centoundicivirgolazerosette)	cad	111,07	16,20%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.14.30.10.b	tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, potenza 120 w (Euro centocinquevirgolanovantacinque)	cad	105,95	16,98%	0,35%
L.14.30.10.c	tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 120 w (Euro centosessantavirgolasessanta)	cad	160,60	11,20%	0,23%
L.14.30.10.d	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 80 w (Euro centottantaquattrovirgolasettantuno)	cad	184,71	9,74%	0,20%
L.14.30.10.e	tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete potenza non inferiore a 30 w (Euro centodiciassettevirgolanovantotto)	cad	117,98	15,25%	0,31%
L.14.30.10.f	tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 diffusori (Euro duecentotrentatrevirgolanovantatre)	cad	233,93	7,69%	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 potenza non inferiore a 30 w (Euro duecentosessantanovevirgolacinquanta)	cad	269,50	6,68%	0,14%
L.14.30.20.b	tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 120 w (Euro duecentonovantasettevirgolaottantotto)	cad	297,88	6,04%	0,12%
L.14.30.20.c	tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm, potenza non inferiore a 300 w (Euro trecentonovantacinquevirgolaventisette)	cad	395,27	4,55%	0,09%
L.14.30.20.d	tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm, potenza non inferiore a 500 w (Euro quattrocentoventottovirgolasessantasette)	cad	428,67	4,20%	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 quattrocentoventiduevirgolaundici)	cad	422,11	4,27%	0,09%
L.14.30.30.b	tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm (Euro duecentocinquantatrevirgolasessantacinque e)	cad	253,65	7,09%	0,15%
L.14.40	ACCESSORI				
L.14.40.10	Accessori vari per impainti sonori, compresa l'attivazione				
L.14.40.10.a	base da tavolo con braccio flessibile per microfono (Euro centocinquantaseivirgolaquaranta)	cad	156,40	2,30%	0,05%
L.14.40.10.b	base da pavimento con asta telescopica per microfono (Euro centocinquantacinquevirgolaottantasei)	cad	155,86	2,31%	0,05%
L.14.40.10.c	giraffa provvista di contrappeso, per microfono (Euro ottantasettevirgolaquarantasette)	cad	87,47	4,11%	0,08%
L.14.40.10.d	cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m (Euro novantaseivirgolasettantotto)	cad	96,78	3,72%	0,08%
L.14.40.10.e	supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne (Euro cinquantasettevirgolasettantadue)	cad	57,72	6,24%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.14.40.10.f	base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile (Euro centosettantottovirgolaventisei)	cad	178,26	2,02%	0,04%
L.14.40.10.g	supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe (Euro trentaquattrovirgolacinquantuno)	cad	34,51	10,42%	0,21%
L.14.40.10.h	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm (Euro duecentotrentasettevirgolaventi)	cad	237,20	7,58%	0,16%
L.14.40.10.i	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm (Euro trecentodiciannovevirgolaventisei)	cad	319,26	5,63%	0,12%
L.14.40.10.j	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm (Euro trecentoquarantanovevirgolaottantanove)	cad	349,89	5,14%	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 prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15	IMPIANTI DI EMERGENZA				
L.15.10	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
L.15.10.10	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico 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 sessantanovevirgolaquarantuno)	cad	69,41	13,02%	0,27%
L.15.10.10.b	8 W (Euro centotrentaseivirgolasettantotto)	cad	136,78	6,61%	0,14%
L.15.10.10.c	11 W compatta (Euro centoseivirgolasessantasei)	cad	106,66	8,48%	0,17%
L.15.10.10.d	18 W (Euro centotrentacinquevirgolaottanta)	cad	135,80	6,65%	0,14%
L.15.10.10.e	24 W compatta (Euro centocinquantesettevirgolanoventa)	cad	157,90	5,73%	0,12%
L.15.10.10.f	36 W (Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantotto)	cad	242,48	3,73%	0,08%
L.15.10.10.g	58 W (Euro duecentoquarantottovirgolasessanta)	cad	248,60	3,63%	0,07%
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 ottantottovirgolanoventasei)	cad	88,96	10,16%	0,21%
L.15.10.20.b	8 W (Euro centoquarantaquattrovirgolasettantuno)	cad	144,71	6,25%	0,13%
L.15.10.20.c	18 W (Euro centosettantottovirgolatrenta)	cad	178,30	5,06%	0,10%
L.15.10.20.d	24 W compatta (Euro centosettantaquattrovirgolaottantasette)	cad	174,87	5,17%	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 duecentoundicivirgolazerodue)	cad	211,02	4,29%	0,09%
L.15.10.30.b	3x8 W (Euro duecentocinquantesivirgolanoventatre)	cad	256,93	3,52%	0,07%
L.15.10.30.c	2x11 W (Euro duecentottantatrevirgolanoventaquattro)	cad	283,94	3,18%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.40	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minutii di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.40.a	6 W (Euro centododocivirgolatredici)	cad	112,13	8,06%	0,17%
L.15.10.40.b	8 W (Euro centocinquantaquattrovirgolacinquantotto)	cad	154,58	5,84%	0,12%
L.15.10.40.c	11 W compatta (Euro novantasettevirgolanovanta)	cad	97,90	9,23%	0,19%
L.15.10.40.d	18 W (Euro centoventitrevirgolacinquantatre)	cad	123,53	7,31%	0,15%
L.15.10.40.e	36 W (Euro duecentoventicinquevirgolasessantotto)	cad	225,68	4,01%	0,08%
L.15.10.40.f	2x18 W (Euro centottantacinquevirgolazerotto)	cad	185,08	4,88%	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 minutii di autonomia con batteria ermetica NiCd. Permanente con lampada fluorescente:				
L.15.10.50.a	8 W (Euro centosettantacinquevirgolanovantacinque)	cad	175,95	5,14%	0,11%
L.15.10.50.b	18 W (Euro centottantaseivirgolanovantaquattro)	cad	186,94	4,83%	0,10%
L.15.10.50.c	36 W (Euro duecentotrentasettevirgolanovantatre)	cad	237,93	3,80%	0,08%
L.15.10.50.d	2x18 W (Euro duecentoventiseivirgolacinquanta)	cad	226,50	3,99%	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 minutii di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada ad incandescenza:				
L.15.10.60.a	2x6 W (Euro centosessantacinquevirgolatredici)	cad	165,13	5,48%	0,11%
L.15.10.60.b	3x8 W (Euro duecentocinquevirgoladiciannove)	cad	205,19	4,40%	0,09%
L.15.10.60.c	2x11 W (Euro duecentoseivirgolatrenta)	cad	206,30	4,38%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 ottantatrevirgolatrentatre)	cad	83,33	10,85%	0,22%
L.15.10.70.b	3x8 W (Euro centotrentaduevirgolacinquantadue)	cad	132,52	6,82%	0,14%
L.15.10.70.c	2x11 W (Euro centotrentaseivirgolasettantasei)	cad	136,76	6,61%	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 centotrentavirgolazerotre)	cad	130,03	6,95%	0,14%
L.15.10.80.b	18 W (Euro centoquarantatrevirgolasessantatrinove)	cad	143,69	6,29%	0,13%
L.15.10.80.c	24 W (Euro centoquarantottovirgolatrentuno)	cad	148,31	6,09%	0,12%
L.15.10.80.d	2x18 W (Euro duecentonovevirgolanoventa)	cad	209,90	4,30%	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 centosessantacinquevirgolatrentasei)	cad	165,36	5,47%	0,11%
L.15.10.90.b	2x8 W (Euro centottantacinquevirgolasessantotto)	cad	185,68	4,86%	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 centonovantasettevirgolanoventacinque)	cad	197,95	4,56%	0,09%
L.15.10.100.b	2x8 W (Euro duecentoquarantunovirgolaquarantacinque)	cad	241,45	3,75%	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 centonovantunovirgolaquarantatrinove)	cad	191,49	4,72%	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 (Euro sessantasettevirgolaventi)	cad	67,20	13,46%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.120.b	su scatola rettangolare serie componibile dim. 6 frutti con placca (Euro novantavirgolazerosette)	cad	90,07	10,04%	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 minutii di autonomia (Euro duecentoquarantavirgolaquarantanove)	cad	240,49	3,76%	0,08%
L.15.10.130.b	rettangolare da 18 W, 120 minutii di autonomia (Euro duecentocinquantanovevirgolaquattordici)	cad	259,14	3,49%	0,07%
L.15.10.130.c	rettangolare da 24 W, 120 minutii di autonomia (Euro duecentosessantasettevirgolaquarantasette e)	cad	267,47	3,38%	0,07%
L.15.10.130.d	a bandiera 2x6 W, 180 minutii di autonomia (Euro duecentocinquantacinquevirgolaventi)	cad	255,20	3,55%	0,07%
L.15.10.130.e	a bandiera 2x8 W, 150 minutii di autonomia (Euro duecentosessantasettevirgolazerotto)	cad	267,08	3,38%	0,07%
L.15.10.130.f	quadrato, lampada da 22 W circolare, 120 minutii di autonomia (Euro duecentosettantavirgolaventotto)	cad	270,28	3,34%	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 minutii di autonomia				
L.15.10.140.a	Centralina a microprocessori per supervisione impianto (Euro duemilanovecentoquarantaseivirgolasettan tadue)		2.946,72	0,31%	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 minutii di autonomia				
L.15.10.150.a	Unità zonale per interfaccia per pilotare 60 apparecchi (Euro centosessantottovirgolasessantasei)	cad	168,66	5,36%	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 minutii di autonomia:				
L.15.10.160.a	8 W (Euro duecentodieci virgolaquarantadue)	cad	210,42	4,30%	0,09%
L.15.10.160.b	18 W (Euro duecentotrentanovevirgolazeronove)	cad	239,09	3,78%	0,08%
L.15.10.160.c	24 W (Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquindici)	cad	244,15	3,70%	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 minutii di autonomia:				
L.15.10.170.a	8 W (Euro duecentosessantaduevirgolasessantuno)	cad	262,61	3,44%	0,07%
L.15.10.170.b	18 W (Euro duecentonovantacinquevirgolasessantano e) ₂₈₄	cad	295,69	3,06%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.10.170.c	2x6 W (Euro trecentotrevirgolasessantasette)	cad	303,67	2,98%	0,06%
L.15.10.170.d	2x8 W (Euro trecentoquattordicivirgolaventiquattro)	cad	314,24	2,87%	0,06%
L.15.10.180	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minutii di autonomia. Non permanente:				
L.15.10.180.a	6 W (Euro centoventiquattrovirgolanoventotto)	cad	124,98	7,23%	0,15%
L.15.10.180.b	8 W (Euro centosessantunovirgolasessanta)	cad	161,60	5,59%	0,11%
L.15.10.180.c	18 W (Euro centoventivirgolaventisei)	cad	120,26	7,52%	0,15%
L.15.10.180.d	36 W (Euro duecentoquarantanovevirgolasessantatre)	cad	249,63	3,62%	0,07%
L.15.10.180.e	2x18 W (Euro duecentoundicivirgolasettanta)	cad	211,70	4,27%	0,09%
L.15.10.190	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minutii di autonomia. Permanente:				
L.15.10.190.a	8 W (Euro duecentounovirgolanoventasette)	cad	201,97	4,48%	0,09%
L.15.10.190.b	18 W (Euro centosessantottovirgolaottantotto)	cad	168,88	5,35%	0,11%
L.15.10.190.c	36 W (Euro duecentosettantaquattrovirgolaundici)	cad	274,11	3,30%	0,07%
L.15.10.190.d	2x18 W (Euro duecentotrentanovevirgolanoventaquattro)	cad	239,94	3,77%	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 centoquarantacinquevirgolasessantatre)	cad	145,63	6,21%	0,13%
L.15.10.200.b	18 W (Euro centosessantaduevirgolaottantuno)	cad	162,81	5,55%	0,11%
L.15.10.200.c	2x18 W (Euro duecentottovirgolaventinove)	cad	208,29	4,34%	0,09%
L.15.10.200.d	24 W (Euro centosessantanovevirgolanoventatre)	cad	169,93	5,31%	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 minutii-120 minutii (Euro ottantunovirgolazerotre)	cad	81,03	11,15%	0,23%
L.15.10.210.b	18-65 W autonomia 60 minutii-150 minutii (Euro centodiecivirgolasessantatre)	cad	110,63	8,17%	0,17%
L.15.10.210.c	36-58 W autonomia 180 minutii-240 minutii	cad	146,45	6,17%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centoquarantaseivirgolaquarantacinque)				
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 Xeno 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 2 h 30 (Euro centotrentaquattrovirgolasessantasette)	cad	134,67	6,71%	0,14%
L.15.10.220.b	lampada Xeno 5,5 W piu' incandescenza da 1,2 W, 6 V, autonomia 6 h (Euro centocinquantacinquevirgolasessantadue)	cad	155,62	5,80%	0,12%
L.15.10.220.c	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 3 h (Euro centosettantanovevirgolacinquantatre)	cad	179,53	5,04%	0,10%
L.15.10.220.d	lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia 4 h (Euro duecentoquarantatrevirgolaottantatre)	cad	243,83	3,71%	0,08%
L.15.10.230	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica-luminosa				
L.15.10.230.a	per gas metano (Euro duecentoquindicivirgolasessantatre)	cad	215,63	4,19%	0,09%
L.15.10.230.b	per GPL (Euro duecentoventitrevirgolaventisei)	cad	223,26	4,05%	0,08%
L.15.10.230.c	per CO2 (Euro duecentosessantatrevirgoladodici)	cad	263,12	3,43%	0,07%
L.15.10.230.d	di fumo (Euro duecentonovantavirgolacinquantadue)	cad	290,52	3,11%	0,06%
L.15.20	SEGNALETICA				
L.15.20.10	Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare				
L.15.20.10.a	apparecchi 6 W (Euro cinquevirgolaventinove)	cad	5,29	13,23%	0,27%
L.15.20.10.b	apparecchi 8 W (Euro settevirgolazerozero)	cad	7,00	10,06%	0,21%
L.15.20.10.c	apparecchi 18 W (Euro diciottovirgolasessantasette)	cad	18,67	3,77%	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 trentacinquevirgolasessanta)	cad	35,60	1,97%	0,04%
L.15.20.20.b	apparecchi 2x8 W (Euro trentottovirgolanoventuno)	cad	38,91	1,81%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.30	SOCCORRITORI				
L.15.30.10	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minutii, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c.				
L.15.30.10.a	12 V, potenza 200 W (Euro millecinquecentosettantunovirgolasettantot to)	cad	1.571,78	9,11%	0,19%
L.15.30.10.b	12 V, potenza 500 W (Euro duemilasesantottovirgoladodici)	cad	2.068,12	6,93%	0,14%
L.15.30.10.c	24 V, potenza 600 W (Euro duemilacentovetirevirgolaventicinque)	cad	2.123,25	6,75%	0,14%
L.15.30.10.d	24 V, potenza 1.000 W (Euro duemilaottocentoquarantavirgolaventuno)	cad	2.840,21	5,05%	0,10%
L.15.30.10.e	48 V, potenza 1.000 W (Euro duemilasettecentoventinovevirgolasedici)	cad	2.729,16	7,87%	0,16%
L.15.30.10.f	48 V, potenza 2.000 W (Euro tremilaseicentosessantaseivirgolasessanta nove)	cad	3.666,69	5,86%	0,12%
L.15.30.10.g	110 V, potenza 2.000 W (Euro quattromiladuecentodiciassettevirgolaquar antuno)	cad	4.217,41	6,80%	0,14%
L.15.30.10.h	110 V, potenza 5.000 W (Euro seimilasettantanovevirgolasessantuno)	cad	6.079,61	4,72%	0,10%
L.15.30.10.i	110 V, potenza 7.500 W (Euro seimilaquattrocentocinquantaduevirgolaqu arantasei)	cad	6.452,46	4,44%	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, rel., autonomia 60 minutii, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.a.				
L.15.30.20.a	potenza 2.000 VA (Euro seimilaottocentonovevirgolaquaranta)	cad	6.809,40	4,21%	0,09%
L.15.30.20.b	potenza 3.000 VA (Euro settemilacinquecentosettantaquattro97)	cad	7.574,97	3,79%	0,08%
L.15.30.20.c	potenza 4.000 VA (Euro ottomilacinquecentododivirgolaquarantott o)	cad	8.512,48	3,36%	0,07%
L.15.30.20.d	potenza 5.000 VA (Euro novemilasettecentosessantasettevirgolaott antasei)	cad	9.767,86	2,93%	0,06%
L.15.30.20.e	potenza 6.000 VA (Euro diecimilaottocentoquindivirgolasessantasette)	cad	10.815,67	2,65%	0,05%
L.15.30.30	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0,5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minutii, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.30.30.a	24 V, potenza 200 W (Euro duemilaquattordicivirgolaottantadue)	cad	2.014,82	7,11%	0,15%
L.15.30.30.b	24 V, potenza 500 W (Euro duemilaottocentottantaseivirgolasettantacinque)	cad	2.886,75	4,97%	0,10%
L.15.30.30.c	24 V, potenza 600 W (Euro duemilanovecentoquarantunovirgolaventise)	cad	2.941,23	4,87%	0,10%
L.15.30.30.d	24 V, potenza 1.000 W (Euro tremilanovecentottantasettevirgolasettantaquattro)	cad	3.987,74	3,59%	0,07%
L.15.30.30.e	48 V, potenza 1.000 W (Euro tremilatrecentotrentatrevirgolaquarantotto)	cad	3.333,48	6,45%	0,13%
L.15.30.30.f	48 V, potenza 2.000 W (Euro quattromilasettecentoquarantannovevirgolaquarantadue)	cad	4.749,42	4,53%	0,09%
L.15.30.30.g	110 V, potenza 2.000 W (Euro quattromilatrecentotredicivirgolazerodue)	cad	4.313,02	6,64%	0,14%
L.15.30.30.h	110 V, potenza 5.000 W (Euro settemilanovecentotrentunovirgolasesantadue)	cad	7.931,62	3,61%	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, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.a. con inverter. stabilità della tensione $\pm 2\%$				
L.15.30.40.a	potenza 2.000 VA (Euro settemilaottocentottantasettevirgolaquindici)	cad	7.877,15	3,64%	0,07%
L.15.30.40.b	potenza 3.000 VA (Euro novemilacinquecentosessantacinquevirgolatrentotto)	cad	9.565,38	3,00%	0,06%
L.15.30.40.c	potenza 4.000 VA (Euro diecimilatrecentottantaduevirgolaventise)	cad	10.382,27	2,76%	0,06%
L.15.30.40.d	potenza 5.000 VA (Euro diecimilaquattrocentonovantunovirgolaventi)	cad	10.491,20	2,73%	0,06%
L.15.30.40.e	potenza 7.500 VA (Euro dodicimilatrecentocinquevirgolatrentasette)	cad	12.305,37	3,50%	0,07%
L.15.30.40.f	potenza 10.000 VA (Euro quindicimilaseicentoventunovirgolacinquantattro)	cad	15.621,54	2,75%	0,06%
L.15.30.40.g	potenza 15.000 VA (Euro diciannovemilatrentatrevirgolacinquantuno)	cad	19.033,51	3,01%	0,06%
L.15.30.40.h	potenza 20.000 VA (Euro ventunmilanovecentosettantaquattrovirgolaventise)	cad	21.974,27	2,61%	0,05%
L.15.30.40.i	potenza 25.000 VA (Euro venticinquemilasettecentottantaseivirgolaquarantatre)	cad	25.786,43	2,22%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.30.50.a	potenza apparente nominale 7,5 KVA (Euro dodicimilasettecentoventiquattrovirgolaotta ntasei)	cad	12.724,86	3,38%	0,07%
L.15.30.50.b	potenza apparente nominale 10 KVA (Euro sedicimilatrecentocinquantottovirgolatredici)	cad	16.358,13	2,63%	0,05%
L.15.30.50.c	potenza apparente nominale 15 KVA (Euro diciottomilanovecentottantaquattrovirgolav enticinque)	cad	18.984,25	3,02%	0,06%
L.15.30.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA (Euro ventitremiladuecentottantacinquevirgolaott antadue)	cad	23.285,82	2,46%	0,05%
L.15.30.50.e	potenza apparente nominale 25 KVA (Euro ventisettemilaquattrocentoquindicivirgolaqu arantatre)	cad	27.415,43	2,09%	0,04%
L.15.40	GRUPPI DI CONTINUITA ASSOLUTA				
L.15.40.10	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%:				
L.15.40.10.a	potenza apparente nominale 500 VA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro milleduecentocinquantanovevirgolaottantasei)	cad	1.259,86	11,38%	0,23%
L.15.40.10.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu (Euro millesettecentottantaduevirgolasessantasei)	cad	1.782,66	8,04%	0,16%
L.15.40.10.c	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 10 min (Euro tremiladuecentoventinovevirgolatredici)	cad	3.229,13	4,44%	0,09%
L.15.40.10.d	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 8 min (Euro quattromilanovecentoventiseivirgolaquattor dici)	cad	4.926,14	2,91%	0,06%
L.15.40.10.e	potenza apparente nominale 6.000 VA, autonomia potenza nominale 7 min (Euro settemilaottocentottantaquattrovirgolaquar antatre)	cad	7.884,43	1,82%	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 minutii (Euro millequarantaduevirgolazerodue)	cad	1.042,02	13,75%	0,28%
L.15.40.20.b	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu (Euro millecinquacentocinquantanovevirgolatrent otto)	cad	1.559,38	9,19%	0,19%
L.15.40.20.c	potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min (Euro millenovecentotredicivirgolatrentasei)	cad	1.913,36	7,49%	0,15%
L.15.40.20.d	potenza apparente nominale 2.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu (Euro duemilanovecentocinquantaseivirgolaottant acinque)	cad	2.956,85	4,84%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.20.e	potenza apparente nominale 3.000 VA, autonomia potenza nominale 12 min (Euro quattromilaquattrocentotrentaseivirgolazer ouno)	cad	4.436,01	3,23%	0,07%
L.15.40.20.f	potenza apparente nominale 5.000 VA, autonomia potenza nominale 12 min (Euro cinquemilasettecentosessantavirgolasettan tasette)	cad	5.760,77	2,49%	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 minutii (Euro trecentosettantatrevirgolaventisette)	cad	373,27	9,60%	0,20%
L.15.40.30.b	potenza apparente nominale 400 VA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro quattrocentoventiduevirgolatrentuno)	cad	422,31	8,49%	0,17%
L.15.40.30.c	potenza apparente nominale 750 VA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro seicentosettevirgolaquarantaquattro)	cad	607,44	5,90%	0,12%
L.15.40.30.d	potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 5 minu (Euro settecentosedicivirgolatrentasei)	cad	716,36	5,00%	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 minutii (Euro diecimilasettecentottantacinquevirgolatrent otto)	cad	10.785,38	3,99%	0,08%
L.15.40.40.b	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro dodicimiladiciassettevirgolaventisei)	cad	12.017,26	3,57%	0,07%
L.15.40.40.c	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro dodicimilasettecentocinquevirgolazerotto)	cad	12.705,08	3,38%	0,07%
L.15.40.40.d	potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro tredicimiladuecentoquarantanove65)	cad	13.249,65	3,25%	0,07%
L.15.40.40.e	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 0 minutii (Euro undicimilacentocinquevirgolasettantas ette)	cad	11.125,77	3,86%	0,08%
L.15.40.40.f	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro dodicimilanovecentottantunovirgolaventiset te)	cad	12.981,27	3,31%	0,07%
L.15.40.40.g	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro quindicimilanovecentoventiduevirgolazeroq uattro)	cad	15.922,04	2,70%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.40.h	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 0 minutii (Euro dodicimilacinquantacinquevirgolaquarantas ette)	cad	12.055,47	3,56%	0,07%
L.15.40.40.i	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro quattordicimilacentotrentatrevirgolasessant acinque)	cad	14.133,65	3,05%	0,06%
L.15.40.40.j	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 0 minutii (Euro dodicimilatrecentonovantavirgolanovantott o)	cad	12.390,98	3,47%	0,07%
L.15.40.40.k	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 5 minutii (Euro quattordicimilaseicentonovantasei75)	cad	14.696,75	2,92%	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 diecimilanovecentottantanovevirgolanovant anove)	cad	10.989,99	3,91%	0,08%
L.15.40.50.b	potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti (Euro diciottomilacentottantunovirgolaquindici)	cad	18.181,15	2,36%	0,05%
L.15.40.50.c	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro diciassettemilatrecentonovevirgolaottantun o)	cad	17.309,81	2,49%	0,05%
L.15.40.50.d	potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro diciannovemilasessantaseivirgolatredici)	cad	19.066,13	2,26%	0,05%
L.15.40.50.e	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro diciassettemilasettecentoquattro65)	cad	17.704,65	2,43%	0,05%
L.15.40.50.f	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro diciannovemilaseicentosessantannovevirgol azerosette)	cad	19.669,07	2,19%	0,04%
L.15.40.50.g	potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti (Euro ventiseimilatrecentosettantaseivirgolavento tto)	cad	26.376,28	1,63%	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 minutii (Euro sedicimilaseicentocinquantaseivirgolatrent a)	cad	16.656,30	2,58%	0,05%
L.15.40.60.b	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro ventitremilaottocentosedicivirgolasettantun o)	cad	23.816,71	1,81%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.60.c	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro ventinovemilatrecentoventicinquevirgolaott antadue)	cad	29.325,82	1,47%	0,03%
L.15.40.60.d	potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti (Euro trentasettemilaquattrocentosessantaduevirgolasessantaquattro)	cad	37.462,64	1,14%	0,02%
L.15.40.60.e	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 0 minutii (Euro diciassettemiladuecentottantuno65)	cad	17.281,65	2,49%	0,05%
L.15.40.60.f	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro ventinovemilaquattrocentocinquantesettevirgolatredici)	cad	29.457,13	1,46%	0,03%
L.15.40.60.g	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro trentunmilasettecentocinquantesettevirgola zeronove)	cad	31.757,09	1,35%	0,03%
L.15.40.60.h	potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti (Euro quarantacinquemilatrecentoseivirgolasetta ntadue)	cad	45.306,72	0,95%	0,02%
L.15.40.60.i	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 0 minutii (Euro diciannovemilatrecentosettantasettevirgola trentanove)	cad	19.377,39	2,22%	0,05%
L.15.40.60.j	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro trentatremiladuecentoquarantacinquevirgol azerouno)	cad	33.245,01	1,30%	0,03%
L.15.40.60.k	potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro quarantamilacentosettantottovirgolaottanta quattro)	cad	40.178,84	1,07%	0,02%
L.15.40.60.l	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 0 minuti (Euro ventimilaundicivirgolaquarantanove)	cad	20.011,49	2,15%	0,04%
L.15.40.60.m	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti (Euro quarantunmilacentoveiduevirgolasedici)	cad	41.122,16	1,05%	0,02%
L.15.40.60.n	potenza apparente nominale 100 KVA, autonomia potenza nominale 30 minuti (Euro quarantottomilacentottantaduevirgolaquara ntuno)	cad	48.182,41	0,89%	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 trentanovemilacentocinquanteduevirgolaott antotto)	cad	39.152,88	1,10%	0,02%
L.15.40.70.b	potenza apparente nominale 150 KVA (Euro quarantunmilasettecentoventicinquevirgola dodici)	cad	41.725,12	1,03%	0,02%
L.15.40.70.c	potenza apparente nominale 200 KVA (Euro quarantasettemilanovantatrevirgolaventidu e)	cad	47.093,22	0,91%	0,02%
L.15.40.70.d	potenza apparente nominale 250 KVA (Euro cinquantaduemilasettecentotrentatre65)	cad	52.733,65	0,82%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.15.40.70.e	potenza apparente nominale 300 KVA (Euro cinquantacinquemilacentoseivirgolacinqu antasei)	cad	55.106,56	0,78%	0,02%
L.15.40.70.f	potenza apparente nominale 350 KVA (Euro cinquantanovemilasettecentoseivirgolaquar antatre)	cad	59.706,43	0,72%	0,01%
L.15.40.70.g	potenza apparente nominale 400 KVA (Euro sessantasettemilacentosettantacinquevirgo laquindici)	cad	67.175,15	0,64%	0,01%
L.15.50	ACCUMULATORI STAZIONARI				
L.15.50.10	Accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolito in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio				
L.15.50.10.a	12 V, capacità 25 Ah (Euro novantavirgolaquarantasette)	cad	90,47	9,90%	0,20%
L.15.50.10.b	12 V, capacità 30 Ah (Euro centounovirgolatrentaquattro)	cad	101,34	8,84%	0,18%
L.15.50.10.c	12 V, capacità 37 Ah (Euro centoundicivirgolasessantatre)	cad	111,63	8,03%	0,16%
L.15.50.10.d	12 V, capacità 50 Ah (Euro centotrentanovevirgolaquarantotto)	cad	139,48	6,42%	0,13%
L.15.50.10.e	12 V, capacità 75 Ah (Euro centonovantunovirgolaottantotto)	cad	191,88	4,67%	0,10%
L.15.50.10.f	6 V, capacità 75 Ah (Euro centoquattordicivirgolaundici)	cad	114,11	7,85%	0,16%
L.15.50.10.g	6 V, capacità 100 Ah (Euro centotrentaduevirgolazerotre)	cad	132,03	6,79%	0,14%
L.15.50.10.h	6 V, capacità 180 Ah (Euro duecentodieci virgolaottantatre)	cad	210,83	4,25%	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 milleduecentottantunovirgolovanovantaquattro)	cad	1.281,94	11,18%	0,23%
L.15.50.20.b	dimensioni 1250x800x1800 (Euro milleottocentoquarantacinquevirgolaventuno)	cad	1.845,21	7,77%	0,16%
L.15.60	GRUPPI ELETTROGENI PER ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA				
L.15.60.10	Gruppi elettrogeni trifasi con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.15.60.10.a	servizio continuativo 5 kVA (Euro settemiladuecentoventiseivirgolacinquanta sette)	cad	7.226,57	3,97%	0,08%
L.15.60.10.b	servizio continuativo 8 kVA (Euro settemilanovecentoquarantacinquevirgolaquarantadue)	cad	7.945,42	3,60%	0,07%

CAPITOLO "L.16"

IMPIANTI PER LA RILEVAZIONE DI INCENDI

AVVERTENZE

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo 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; 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI				
L.16.10	IMPIANTI A ZONE				
L.16.10.10	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.10.a	a 2 zone di rivelazione (Euro seicentoquattrovirgolasettantotto)	cad	604,78	25,67%	0,53%
L.16.10.10.b	a 4 zone di rivelazione (Euro novecentodieci virgolatrenta)	cad	910,30	17,06%	0,35%
L.16.10.10.c	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pu (Euro novecentoquarantavirgoladiciassette)	cad	940,17	16,52%	0,34%
L.16.10.10.d	a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone (Euro millequattrocentocinquantavirgolasettantatquattro)	cad	1.450,74	10,70%	0,22%
L.16.10.10.e	a 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone (Euro tremilaventicinquevirgolavantasette)	cad	3.022,97	5,14%	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 centottantacinquevirgolasettantasei)	cad	185,76	10,45%	0,21%
L.16.10.20.b	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone (Euro settecentodieci virgolatredici)	cad	702,13	2,77%	0,06%
L.16.10.20.c	unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone (Euro ottocentoventiquattrovirgolaottantasette)	cad	824,87	4,71%	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 cinquecentosessantatrevirgolavantotto)	cad	563,98	6,88%	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 settantaquattrovirgolaottantotto)	cad	74,88	15,56%	0,32%
L.16.10.40.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato (Euro settantanovevirgolazerosei)	cad	79,06	14,73%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.10.40.c	con relè ausiliario (Euro novantacinquevirgolasettantanove)	cad	95,79	12,16%	0,25%
L.16.10.40.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm (Euro duecentoduevirgolaquarantaquattro)	cad	202,44	5,76%	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 cinquantanovevirgolanoventaquattro)	cad	59,94	19,43%	0,40%
L.16.10.50.b	completo di base di montaggio e relè ausiliario (Euro ottantavirgolaventisei)	cad	80,26	14,52%	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 settantunvirgolatrentadue)	cad	71,32	10,88%	0,22%
L.16.10.60.b	completo di base di montaggio a profilo ribassato (Euro settantatrevirgolasettantadue)	cad	73,72	10,53%	0,22%
L.16.10.60.c	completo di base di montaggio e relè ausiliario (Euro novantaduevirgolaventitre)	cad	92,23	8,42%	0,17%
L.16.10.60.d	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm (Euro duecentoduevirgolaquarantasette)	cad	202,47	3,83%	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 cat (Euro quattrocentottantaseivirgolaquarantotto)	cad	486,48	3,99%	0,08%
L.16.10.70.b	ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore (Euro ottocentosettantaseivirgolazerozero)	cad	876,00	2,22%	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 duecentoventivirgolazerosette)	cad	220,07	5,30%	0,11%
L.16.10.80.b	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 (Euro duecentosessantaquattrovirgolanoventa)	cad	264,90	4,40%	0,09%
L.16.10.80.c	di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67 (Euro duecentottantaquattrovirgolazerozero)	cad	284,01	4,10%	0,08%
L.16.10.90	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.10.90.a	tipo puntiforme (Euro sessantottovirgolazeroquattro)	cad	68,04	17,12%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 centonovantavirgoladiciannove)	cad	190,19	6,12%	0,13%
L.16.10.90.c	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggi (Euro centottantaseivirgolaottantacinque)	cad	186,85	6,23%	0,13%
L.16.20	IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE				
L.16.20.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto				
L.16.20.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendi (Euro duemilacentosettantottovirgolasessanta)	cad	2.178,60	7,13%	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 cinquemiladuecentoventinovevirgolaventinove)	cad	5.229,29	5,94%	0,12%
L.16.20.20.b	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite (Euro seimilasettecentosettantatrevirgolatrentaquattro)	cad	6.773,34	4,58%	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 seimilaquattrocentoventinovevirgolasettantadue)	cad	6.429,72	4,83%	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 centocinquevirgolatrentaquattro)	cad	105,34	11,06%	0,23%
L.16.20.40.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm (Euro duecentoventottovirgoladieci)	cad	228,10	5,10%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 novantavirgolazerasette)	cad	90,07	12,94%	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 novantanovevirgolatrentotto)	cad	99,38	11,72%	0,24%
L.16.20.60.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm (Euro duecentoventiduevirgoladodici)	cad	222,12	5,25%	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 quattrocentodieci virgoladiciotto)	cad	410,18	9,46%	0,19%
L.16.20.70.b	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti (Euro cinquecentovirgolasessantasei)	cad	500,66	7,76%	0,16%
L.16.20.70.c	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grad (Euro ottocentottantavirgolaquarantatre)	cad	880,43	4,41%	0,09%
L.16.20.70.d	di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impia (Euro novecentosettantaduevirgoladodici)	cad	972,12	4,00%	0,08%
L.16.30	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI				
L.16.30.10	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rivelatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.30.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio (Euro tremilatrecentottantatrevirgolanoventuno)	cad	3.383,91	9,18%	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 indiri (Euro duecentounovirgolazerasette)	cad	201,07	5,80%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.40	ACCESSORI				
L.16.40.10	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:				
L.16.40.10.a	per montaggio interno (Euro quarantatrevirgolaventicinque)	cad	43,25	8,98%	0,18%
L.16.40.10.b	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 (Euro cinquantottovirgolasettantotto)	cad	58,78	6,60%	0,14%
L.16.40.10.c	per montaggio di impianti antideflagranti (Euro ottantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	89,44	4,34%	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 ventiseivirgolacinquantaquattro)	cad	26,54	14,63%	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 settantunovirgolavantacinque)	cad	71,95	5,40%	0,11%
L.16.40.30.b	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 (Euro cinquantunovirgolasesantuno)	cad	51,61	7,52%	0,15%
L.16.40.30.c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, a (Euro duecentododivirgolaquaranta)	cad	212,40	5,49%	0,11%
L.16.40.30.d	campana di allarme IP 55 (Euro settantunovirgolaventisei)	cad	71,26	16,35%	0,34%
L.16.40.30.e	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico (Euro trentottovirgolaquarantuno)	cad	38,41	30,33%	0,62%
L.16.40.30.f	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione (Euro settantunovirgolaventisei)	cad	71,26	16,35%	0,34%
L.16.40.30.g	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a inca (Euro sessantunovirgolazeronove)	cad	61,09	19,06%	0,39%
L.16.40.30.h	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade (Euro centosettevirgolasettantuno)	cad	107,71	10,81%	0,22%
L.16.40.30.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno, a (Euro ottantatrevirgolaventidue)	cad	83,22	14,00%	0,29%
L.16.40.30.j	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 (Euro novantavirgolatrentanove)	cad	90,39	12,89%	0,26%
L.16.40.30.k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 (Euro centoquindivirgolaquarantotto)	cad	115,48	10,09%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.40.30.l	cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante (Euro centoventottovirgolasessantatre)	cad	128,63	9,06%	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 f (Euro sessantunovirgolasessantadue)	cad	61,62	18,90%	0,39%
L.16.40.40.b	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta f (Euro sessantottovirgolasettantanove)	cad	68,79	16,92%	0,35%
L.16.40.40.c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in (Euro settantanovevirgolaottantatre)	cad	79,83	14,58%	0,30%
L.16.40.40.d	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in (Euro ottantatrevirgolatredici)	cad	83,13	14,00%	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 duecentoundicivirgolaquarantacinque)	cad	211,45	7,34%	0,15%
L.16.40.50.b	base da parete, tenuta fino a 6000 N (Euro duecentottantavirgolasettantacinque)	cad	280,75	5,54%	0,11%
L.16.50	CAVI				
L.16.50.10	Cavo antifiama, per impianti, posato in opera entro apposita condotta				
L.16.50.10.a	coassiale RG59B/U (Euro unovirgolaquarantasette)	m	1,47	53,89%	1,10%
L.16.50.10.b	composito CX42 (2x0,5 mm ² +2x0,25 mm ² +RG59B/U) (Euro duevirgolazeroquattro)	m	2,04	47,71%	0,98%
L.16.50.10.c	telefonico a 1 coppia (Euro zerovirgolasettantatre)	m	0,73	52,33%	1,07%
L.16.50.10.d	telefonico schermato a 2 coppie (Euro zerovirgolaottantanove)	m	0,89	44,77%	0,92%
L.16.50.10.e	telefonico schermato a 3 coppie (Euro unovirgoladieci)	m	1,10	44,17%	0,91%
L.16.50.10.f	telefonico schermato a 4 coppie (Euro unovirgolazerozero)	m	1,00	38,99%	0,80%
L.16.50.10.g	telefonico schermato a 5 coppie (Euro unovirgolazero due)	m	1,02	38,80%	0,80%
L.16.50.10.h	telefonico schermato a 6 coppie (Euro unovirgolaventotto)	m	1,28	37,18%	0,76%
L.16.50.10.i	telefonico schermato a 8 coppie (Euro unovirgolaventidue)	m	1,22	32,07%	0,66%
L.16.50.10.j	telefonico schermato a 11 coppie (Euro unovirgolaquarantasei)	m	1,46	27,34%	0,56%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.16.50.10.k	telefonico schermato a 16 coppie (Euro unovirgolanovantadue)	m	1,92	24,25%	0,50%
L.16.50.10.l	telefonico schermato a 21 coppie (Euro duevirgolacinquanta)	m	2,50	31,07%	0,64%
L.16.50.10.m	telefonico schermato a 26 coppie (Euro duevirgolaottanta)	m	2,80	28,62%	0,59%
L.16.50.10.n	telefonico schermato a 30 coppie + 1 (Euro quattrovirgolaventiquattro)	m	4,24	33,63%	0,69%

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 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17	CABINE DI TRASFORMAZIONE				
L.17.10	PREFABBRICATI PER IMPIANTI MT				
L.17.10.10	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V. con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti				
L.17.10.10.a	Da 6600x2500x2700 mm (MT-misure-BT) (Euro diciottomilaottocentotrentacinquevirgolaset tantuno)	cad	18.835,71	1,88%	0,04%
L.17.10.10.b	Da 4000x2500x2700 mm (MT-misure) (Euro quindicimilaottocentosessantavirgolatrenta due)	cad	15.860,32	2,23%	0,05%
L.17.10.10.c	Da 3000x2500x2700 mm (MT o BT o misure) (Euro diecimilasettecentosessantavirgolasesantatre)	cad	10.763,63	3,28%	0,07%
L.17.10.10.d	Da 1500x2500x2700 mm (MT o BT o misure) (Euro cinquemilacinquantavirgolanoventatre)	cad	5.050,93	5,22%	0,11%
L.17.20	TRASFORMATORI A OLIO				
L.17.20.10	Trasformatori trifasi, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, perdite ridotte secondo CEI-UNEL 21010. in olio minerale				
L.17.20.10.a	potenza 50 kVA (Euro duemilasettecentoquattordicivirgolaquarant aquattro)	cad	2.714,44	10,69%	0,22%
L.17.20.10.b	potenza 100 kVA (Euro tremilatrecentosessantacinquevirgolaquara ntanove)	cad	3.365,49	8,62%	0,18%
L.17.20.10.c	potenza 160 kVA (Euro quattromilacentocinquantanovevirgolacinq uantanove)	cad	4.159,59	10,47%	0,21%
L.17.20.10.d	potenza 200 kVA (Euro quattromilatrecentosessantasettevirgolacin quantotto)	cad	4.367,58	9,97%	0,20%
L.17.20.10.e	potenza 250 kVA (Euro cinquemilatrecentotrentasettevirgolaquaran tasette)	cad	5.337,47	8,16%	0,17%
L.17.20.10.f	potenza 315 kVA (Euro cinquemilanovecentoseivirgolaquarantasett e)	cad	5.906,47	9,83%	0,20%
L.17.20.10.g	potenza 400 kVA (Euro seimilasettecentotrentavirgolacinquantacin que)	cad	6.730,55	8,62%	0,18%
L.17.20.10.h	potenza 500 kVA (Euro settemilacinquecentonovantaduevirgolazer oquattro)	cad	7.592,04	7,65%	0,16%
L.17.20.10.i	potenza 630 kVA (Euro novemilacentosettantanovevirgolaottantan ove)	cad	9.179,89	6,32%	0,13%
L.17.20.10.j	potenza 800 kVA (Euro diecimilasettecentodiciasettevirgolaquara ntasei)	cad	10.717,46	5,42%	0,11%
L.17.20.10.k	potenza 1.000 kVA (Euro undicimilaottocentottantaseivirgolatrentano ve)	cad	11.886,39	4,88%	0,10%
L.17.20.10.l	potenza 1.250 kVA (Euro quattordicimilasettecentonovantacinquevirg olazerotre)	cad	14.795,03	5,89%	0,12%
L.17.20.10.m	potenza 1.600 kVA (Euro sedicimilacinquecentovirgoladiciasette)	cad	16.500,17	5,28%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.20.10.n	potenza 2.000 kVA (Euro diciottomilaottocentosestantacinque57)	cad	18.875,58	4,61%	0,09%
L.17.20.10.o	potenza 2.500 kVA (Euro ventiduemilaquattrocentocinquantatre41)	cad	22.453,41	3,88%	0,08%
L.17.20.10.p	potenza 3.150 kVA (Euro venticinquemilacinquecentocinque95)	cad	25.505,95	3,41%	0,07%
L.17.30	TRASFORMATORI A SECCO				
L.17.30.10	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 12 kV:				
L.17.30.10.a	potenza 50 kVA (Euro cinquemilatrecentosessantavirgolanoventa)	cad	5.360,90	5,42%	0,11%
L.17.30.10.b	potenza 100 kVA (Euro cinquemilanovecentottantacinquevirgolodici)	cad	5.985,12	4,85%	0,10%
L.17.30.10.c	potenza 160 kVA (Euro seimilanovecentoventiduevirgolaentidue)	cad	6.922,22	6,30%	0,13%
L.17.30.10.d	potenza 200 kVA (Euro settemilacinquecentodiciassettevirgolaottantasei)	cad	7.517,86	5,80%	0,12%
L.17.30.10.e	potenza 250 kVA (Euro settemilaottocentottantaquattrovirgolaquarantasei)	cad	7.884,46	5,53%	0,11%
L.17.30.10.f	potenza 315 kVA (Euro ottomilacinquecentodiciassettevirgolasettantatre)	cad	8.517,73	6,81%	0,14%
L.17.30.10.g	potenza 400 kVA (Euro ottomilasettecentotrentaseivirgolaottantataneve)	cad	8.736,89	6,64%	0,14%
L.17.30.10.h	potenza 500 kVA (Euro novemilaquattrocentotrentavirgolaottantatre)	cad	9.430,83	6,16%	0,13%
L.17.30.10.i	potenza 630 kVA (Euro diecimilatrecentoquarantaduevirgolaentisei)	cad	10.342,26	5,61%	0,12%
L.17.30.10.j	potenza 800 kVA (Euro undicimilaseicentoundicivirgolasedici)	cad	11.611,16	5,00%	0,10%
L.17.30.10.k	potenza 1.000 kVA (Euro tredicimilacinquecentonovantaquattro46)	cad	13.594,46	4,27%	0,09%
L.17.30.10.l	potenza 1.250 kVA (Euro quindicimilaseicentotrentatrevirgolanoventa nove)	cad	15.633,99	5,57%	0,11%
L.17.30.10.m	potenza 1.600 kVA (Euro diciottomilaseicentottantottovirgolasesantuno)	cad	18.688,61	4,66%	0,10%
L.17.30.10.n	potenza 2.000 kVA (Euro ventunmilacinquecentocinquevirgolaventotto)	cad	21.505,28	4,05%	0,08%
L.17.30.10.o	potenza 2.500 kVA (Euro venticinquemilacinquantacinquevirgoladiciannove)	cad	25.055,19	3,48%	0,07%
L.17.30.10.p	potenza 3.150 kVA (Euro ventisettemilacinquecentodieci virgolazerodue)	cad	27.510,02	3,17%	0,06%
L.17.30.20	Trasformatori trifasi a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 17.5 kV:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.30.20.a	potenza 50 kVA (Euro cinquemilacinquecentotrentanovevirgolase ssantatre)	cad	5.539,63	5,24%	0,11%
L.17.30.20.b	potenza 100 kVA (Euro seimilacentoseivirgolovanotadue)	cad	6.106,92	4,76%	0,10%
L.17.30.20.c	potenza 160 kVA (Euro settemiladiciassettevirgoladiciotto)	cad	7.017,18	6,21%	0,13%
L.17.30.20.d	potenza 200 kVA (Euro settemilaseicentododocivirgolaottantadue)	cad	7.612,82	5,72%	0,12%
L.17.30.20.e	potenza 250 kVA (Euro settemilanovecentottantacinquevirgolazero tre)	cad	7.985,03	5,45%	0,11%
L.17.30.20.f	potenza 315 kVA (Euro ottomilaseicentocinquantunovirgolasettanta nove)	cad	8.651,79	6,71%	0,14%
L.17.30.20.g	potenza 400 kVA (Euro ottomilasettecentonovantaseivirgolasessan tasei)	cad	8.796,66	6,60%	0,14%
L.17.30.20.h	potenza 500 kVA (Euro novemilaseicentonovevirgolacinquantasett e)	cad	9.609,57	6,05%	0,12%
L.17.30.20.i	potenza 630 kVA (Euro diecimilacinquecentoventunovirgolazerozer o)	cad	10.521,00	5,52%	0,11%
L.17.30.20.j	potenza 800 kVA (Euro undicimilanovecentottovirgolaottantasette)	cad	11.908,87	4,87%	0,10%
L.17.30.20.k	potenza 1.000 kVA (Euro tredicimilasettecentosettantatrevirgolaventi)	cad	13.773,20	4,22%	0,09%
L.17.30.20.l	potenza 1.250 kVA (Euro quindicimilaottocentodocivirgolasettantad ue)	cad	15.812,72	5,51%	0,11%
L.17.30.20.m	potenza 1.600 kVA (Euro diciottomilanovecentottantaseivirgolatrenta due)	cad	18.986,32	4,58%	0,09%
L.17.30.20.n	potenza 2.000 kVA (Euro ventunmilanovecentoventunovirgolovanot otto)	cad	21.921,98	3,97%	0,08%
L.17.30.20.o	potenza 2.500 kVA (Euro venticinquemilaquattrocentosettantuno86)	cad	25.471,86	3,42%	0,07%
L.17.30.20.p	potenza 3.150 kVA (Euro ventinovemilaquarantatrevirgolaottantatre)	cad	29.043,83	3,00%	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 cinquemilasettecentodociovirgolatrentasett e)	cad	5.718,37	5,07%	0,10%
L.17.30.30.b	potenza 100 kVA (Euro seimilaquattrocentocinquantavirgolovanot ase i)	cad	6.450,96	4,50%	0,09%
L.17.30.30.c	potenza 160 kVA (Euro settemiladuecentottantacinquevirgolavento tto)	cad	7.285,28	5,98%	0,12%
L.17.30.30.d	potenza 200 kVA (Euro settemilaottocentocinquantaduevirgolano v antanove)	cad	7.852,99	5,55%	0,11%
L.17.30.30.e	potenza 250 kVA (Euro ottomilatrecentocinquantatrevirgolasessan otto)	cad	8.353,68	5,21%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.30.30.f	potenza 315 kVA (Euro ottomilaseicentonovantottovirgolaquattordi ci)	cad	8.698,14	6,68%	0,14%
L.17.30.30.g	potenza 400 kVA (Euro novemilatrentaquattrovirgolasessanta)	cad	9.034,60	6,43%	0,13%
L.17.30.30.h	potenza 500 kVA (Euro novemilanovecentosettevirgolaventisette)	cad	9.907,27	5,86%	0,12%
L.17.30.30.i	potenza 630 kVA (Euro diecimilaottocentodiciottovirgolasettantuno)	cad	10.818,71	5,36%	0,11%
L.17.30.30.j	potenza 800 kVA (Euro dodicimiladuecentoseivirgolacinquantotto)	cad	12.206,58	4,76%	0,10%
L.17.30.30.k	potenza 1.000 kVA (Euro quattordicimilacentottantanovevirgolaottant anove)	cad	14.189,89	4,09%	0,08%
L.17.30.30.l	potenza 1.250 kVA (Euro sedicimilacentosessantanovevirgolasessan tasei)	cad	16.169,66	5,38%	0,11%
L.17.30.30.m	potenza 1.600 kVA (Euro diciannovemilatrecentoquarantatrevirgolas ettantotto)	cad	19.343,78	4,51%	0,09%
L.17.30.30.n	potenza 2.000 kVA (Euro ventiduemiladuecentocinquantasettevirgola zeronove)	cad	22.257,09	3,91%	0,08%
L.17.30.30.o	potenza 2.500 kVA (Euro venticinquemilaottocentottantotto55)	cad	25.888,55	3,36%	0,07%
L.17.30.30.p	potenza 3.150 kVA (Euro ventinovemilaquattrocentosessanta52)	cad	29.460,52	2,96%	0,06%
L.17.40	TRASFORMATORI IN RESINA				
L.17.40.10	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 12 kV:				
L.17.40.10.a	potenza 50 kVA (Euro quattromilanovecentoventiduevirgolaquara ntadue)	cad	4.922,42	5,90%	0,12%
L.17.40.10.b	potenza 100 kVA (Euro cinquemilaquattrocentosettantanovevirgola zerosette)	cad	5.479,07	5,30%	0,11%
L.17.40.10.c	potenza 160 kVA (Euro seimilatrecentocinquantottovirgolazerotto)	cad	6.358,08	6,85%	0,14%
L.17.40.10.d	potenza 200 kVA (Euro seimilaottocentonovantaquattrovirgolacinq uantadue)	cad	6.894,52	6,31%	0,13%
L.17.40.10.e	potenza 250 kVA (Euro settemiladuecentodieci virgolaottantasei)	cad	7.210,86	6,04%	0,12%
L.17.40.10.f	potenza 315 kVA (Euro settemilaottocentotrentavirgolasettanta)	cad	7.830,70	7,41%	0,15%
L.17.40.10.g	potenza 400 kVA (Euro ottomilaquarantanovevirgolaottantasette)	cad	8.049,87	7,21%	0,15%
L.17.40.10.h	potenza 500 kVA (Euro novemilasettecentosettantottovirgolasettan tutto)	cad	9.778,78	5,94%	0,12%
L.17.40.10.i	potenza 630 kVA (Euro novemilacinquecentotrentaseivirgolaventiq uattro)	cad	9.536,24	6,09%	0,12%
L.17.40.10.j	potenza 800 kVA (Euro diecimilasettecentosettevirgolaquarantadu e)	cad	10.707,42	5,42%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.40.10.k	potenza 1.000 kVA (Euro dodicimilacinquecentoventottovirgoladicias sette)	cad	12.528,17	4,63%	0,09%
L.17.40.10.l	potenza 1.250 kVA (Euro quattordicimilaquattrocentovirgolaquindici)	cad	14.400,15	6,05%	0,12%
L.17.40.10.m	potenza 1.600 kVA (Euro diciassettemilacentonovantacinquevirgolaz erouno)	cad	17.195,01	5,06%	0,10%
L.17.40.10.n	potenza 2.000 kVA (Euro diciannovemilasettecentosettantatre74)	cad	19.773,74	4,40%	0,09%
L.17.40.10.o	potenza 2.500 kVA (Euro ventitremilatrentaseivirgolazerozero)	cad	23.036,00	3,78%	0,08%
L.17.40.10.p	potenza 3.150 kVA (Euro ventiseimiladuecentottantatrevirgolaquaran taquattro)	cad	26.283,44	3,31%	0,07%
L.17.40.20	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 17.5 kV:				
L.17.40.20.a	potenza 50 kVA (Euro cinquemilaottantaquattrovirgolanoventasett e)	cad	5.084,97	5,71%	0,12%
L.17.40.20.b	potenza 100 kVA (Euro cinquemilaseicentoundicivirgolaquarantatre)	cad	5.611,43	5,17%	0,11%
L.17.40.20.c	potenza 160 kVA (Euro seimilaquattrocentoquarantasette45)	cad	6.447,45	6,76%	0,14%
L.17.40.20.d	potenza 200 kVA (Euro seimilanovecentosettantavirgolaquarantas ei)	cad	6.970,46	6,25%	0,13%
L.17.40.20.e	potenza 250 kVA (Euro settemilatrecentoquattordicivirgolasettanta sei)	cad	7.314,76	5,95%	0,12%
L.17.40.20.f	potenza 315 kVA (Euro settemilanovecentotrentaseivirgolaottantatr e)	cad	7.936,83	7,31%	0,15%
L.17.40.20.g	potenza 400 kVA (Euro ottomilacentoquattrovirgolazero cinque)	cad	8.104,05	7,16%	0,15%
L.17.40.20.h	potenza 500 kVA (Euro ottomilaottocentocinquantaduevirgolasedici)	cad	8.852,16	6,55%	0,13%
L.17.40.20.i	potenza 630 kVA (Euro novemilaseicentonovantottovirgolaventitre)	cad	9.698,23	5,99%	0,12%
L.17.40.20.j	potenza 800 kVA (Euro diecimilanovecentosettantasettevirgolasett antasei)	cad	10.977,76	5,29%	0,11%
L.17.40.20.k	potenza 1.000 kVA (Euro dodicimilaseicentonovantavirgolasessanta nove)	cad	12.690,69	4,57%	0,09%
L.17.40.20.l	potenza 1.250 kVA (Euro quattordicimilacinquecentosessantaduevirg oladodici)	cad	14.562,12	5,98%	0,12%
L.17.40.20.m	potenza 1.600 kVA (Euro diciassettemilaquattrocentosessantacinque virgolatrentasette)	cad	17.465,37	4,99%	0,10%
L.17.40.20.n	potenza 2.000 kVA (Euro ventimilacentocinquantaduevirgolaquarant acinque)	cad	20.152,45	4,32%	0,09%
L.17.40.20.o	potenza 2.500 kVA (Euro ventitremilaquattrocentoquindicivirgolaventi sei)	cad	23.415,26	3,72%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.40.20.p	potenza 3.150 kVA (Euro ventiseimilaseicentosessantaduevirgolaset tanta)	cad	26.662,70	3,27%	0,07%
L.17.40.30	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV:				
L.17.40.30.a	potenza 50 kVA (Euro cinquemiladuecentoquarantasettevirgolaci nquantuno)	cad	5.247,51	5,54%	0,11%
L.17.40.30.b	potenza 100 kVA (Euro cinquemilanovecentoquattordicivirgolasetta ntacinque)	cad	5.914,75	4,91%	0,10%
L.17.40.30.c	potenza 160 kVA (Euro seimilaseicentoquarantottovirgolacinquanta quattro)	cad	6.648,54	6,55%	0,13%
L.17.40.30.d	potenza 200 kVA (Euro settemilacentonovantatrevirgolaottantotto)	cad	7.193,88	6,05%	0,12%
L.17.40.30.e	potenza 250 kVA (Euro settemilaseicentocinquantacinquevirgolaqu arantasei)	cad	7.655,46	5,69%	0,12%
L.17.40.30.f	potenza 315 kVA (Euro ottomilacinquevirgolacinquantadue)	cad	8.005,52	7,26%	0,15%
L.17.40.30.g	potenza 400 kVA (Euro ottomiladuecentosettantaquattrovirgolanov antasei)	cad	8.274,96	7,02%	0,14%
L.17.40.30.h	potenza 500 kVA (Euro novemilacentoventiduevirgolacinquantadue)	cad	9.122,52	6,36%	0,13%
L.17.40.30.i	potenza 630 kVA (Euro novemilanovecentosessantatnovvirgolaquindici)	cad	9.969,15	5,82%	0,12%
L.17.40.30.j	potenza 800 kVA (Euro undicimiladuecentoquarantottovirgolasessa ntacinque)	cad	11.248,65	5,16%	0,11%
L.17.40.30.k	potenza 1.000 kVA (Euro tredicimilasessantatnovvirgolaquaranta)	cad	13.069,40	4,44%	0,09%
L.17.40.30.l	potenza 1.250 kVA (Euro quattordicimilasettecentotrentaseivirgolatretanove)	cad	14.736,39	5,91%	0,12%
L.17.40.30.m	potenza 1.600 kVA (Euro diciassettemilasettecentonovantavirgolaqu arantasette)	cad	17.790,47	4,89%	0,10%
L.17.40.30.n	potenza 2.000 kVA (Euro ventimilaquattrocentosettantaseivirgolanov antacinque)	cad	20.476,95	4,26%	0,09%
L.17.40.30.o	potenza 2.500 kVA (Euro ventitremilasettecentonovantatre95)	cad	23.793,95	3,66%	0,08%
L.17.40.30.p	potenza 3.150 kVA (Euro ventisettemilaquarantunovirgolaquarantadu e)	cad	27.041,42	3,22%	0,07%
L.17.50	ACCESSORI PER TRASFORMATORI				
L.17.50.10	Accessori per trasformatori				
L.17.50.10.a	termometro a quadrante (Euro centonovantacinquevirgolasettanta)	cad	195,70	9,27%	0,19%
L.17.50.10.b	rel, Buchholz e conservatore d'olio (Euro centocinquantacinquevirgolaventi)	cad	155,20	11,69%	0,24%
L.17.50.10.c	termosonda completa di relè, alimentazione 220 V-50 Hz (Euro trecentoquarantaduevirgolaottantacinque)	cad	342,85	5,30%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.50.10.d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze (Euro ottocentodiciannovevirgolazerotto)	cad	819,08	2,22%	0,05%
L.17.50.10.e	terna di termoresistenze da 100 Ohm (Euro centocinquevirgolasettantadue)	cad	105,72	17,17%	0,35%
L.17.50.10.f	terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold (Euro seicentossessantottovirgolaventitre)	cad	668,23	5,43%	0,11%
L.17.50.10.g	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40% potenza fino a 1000kVA (Euro milleottocentocinquantaseivirgolaottantaquattro)	cad	1.856,84	1,95%	0,04%
L.17.50.10.h	sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40% èer potenza superiore a 1000 kVA (Euro duemilatrecentotrentaquattrovirgolaquarant uno)	cad	2.334,41	1,56%	0,03%
L.17.60	APPARECCHIATURE MT				
L.17.60.10	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano				
L.17.60.10.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, standard (Euro millecentoventiduevirgolanoventuno)	cad	1.122,91	6,46%	0,13%
L.17.60.10.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard (Euro milletrecentosettantottovirgolasessantadue)	cad	1.378,62	5,27%	0,11%
L.17.60.10.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, standard (Euro millecentottantunovirgolacinquantacinque)	cad	1.181,55	6,14%	0,13%
L.17.60.10.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An, standard (Euro millequattrocentotrentasettevirgolaventisette e)	cad	1.437,27	5,05%	0,10%
L.17.60.10.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, rotativo (Euro millesettecentonovantaseivirgolatrenta)	cad	1.796,30	4,04%	0,08%
L.17.60.10.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An, rotativo (Euro duemiladuecentotrentaseivirgolacinquanta sei)	cad	2.236,56	3,25%	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 milleduecentosettantottovirgolanoventadue)	cad	1.278,92	5,67%	0,12%
L.17.60.20.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An (Euro millecinquecentotrentaquattrovirgolasessanta natre)	cad	1.534,63	4,73%	0,10%
L.17.60.20.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An (Euro milletrecentotrentasettevirgolacinquantaset te)	cad	1.337,57	5,43%	0,11%
L.17.60.20.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An (Euro millecinquecentonovantatrevirgolaventisette e)	cad	1.593,27	4,55%	0,09%
L.17.60.20.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An (Euro millecinquecentosettantaduevirgolanoventa)	cad	1.572,90	4,61%	0,09%
L.17.60.20.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An (Euro millesettecentottantanovevirgolasettantuno)	cad	1.789,71	4,05%	0,08%
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)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.60.30.a	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An (Euro millequattrocentotrentaquattrovirgolanovan tacinque)	cad	1.434,95	5,05%	0,10%
L.17.60.30.b	12 Vn-kV, 16 kA, 630 An (Euro millesecentonovantavirgolasessantadue)	cad	1.690,62	4,30%	0,09%
L.17.60.30.c	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An (Euro millequattrocentonovantatrevirgolacinquant anove)	cad	1.493,59	4,86%	0,10%
L.17.60.30.d	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 An (Euro millesettecentoquarantanovevirgolaventott o)	cad	1.749,28	4,15%	0,09%
L.17.60.30.e	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An (Euro millesecentoventottovirgolasettantacinque)	cad	1.628,75	4,46%	0,09%
L.17.60.30.f	24 Vn-kV, 16 kA, 630 An (Euro millenovecentounovirgolaquarantatre)	cad	1.901,43	3,81%	0,08%
L.17.60.40	Fusibili MT, forniti e posti in opera				
L.17.60.40.a	12 kV, 10/16 A (Euro cinquantavirgolasessantaquattro)	cad	50,64	7,17%	0,15%
L.17.60.40.b	12 kV, 25 A (Euro sessantaduevirgolazerozero)	cad	62,00	5,85%	0,12%
L.17.60.40.c	12 kV, 40 A (Euro settantacinquevirgolaventisei)	cad	75,26	4,82%	0,10%
L.17.60.40.d	12 kV, 63 A (Euro ottantaquattrovirgolasessantaquattro)	cad	84,64	4,29%	0,09%
L.17.60.40.e	17,5 kV, 10/16 A (Euro cinquantaquattrovirgolasedici)	cad	54,16	6,70%	0,14%
L.17.60.40.f	17,5 kV, 25 A (Euro sessantottovirgolaventidue)	cad	68,22	5,31%	0,11%
L.17.60.40.g	17,5 kV, 40 A (Euro ottantacinquevirgolaventisei)	cad	85,26	4,26%	0,09%
L.17.60.40.h	17,5 kV, 63 A (Euro centounovirgolazerosei)	cad	101,06	3,59%	0,07%
L.17.60.40.i	24 kV, 10/16 A (Euro cinquantacinquevirgolatrentadue)	cad	55,32	6,55%	0,13%
L.17.60.40.j	24 kV, 25 A (Euro settantunovirgolasettantacinque)	cad	71,75	5,05%	0,10%
L.17.60.40.k	24 kV, 40 A (Euro ottantaseivirgolanovantotto)	cad	86,98	4,17%	0,09%
L.17.60.40.l	24 kV, 63 A (Euro centoventitrevirgolanovantanove)	cad	123,99	2,93%	0,06%
L.17.60.50	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore				
L.17.60.50.a	comando da parete (Euro centosessantacinquevirgolanovantasei)	cad	165,96	2,19%	0,04%
L.17.60.50.b	blocco a chiave (Euro settantavirgolanovantacinque)	cad	70,95	5,11%	0,10%
L.17.60.50.c	contatti Aux (Euro settantasettevirgolanovantotto)	cad	77,98	4,65%	0,10%
L.17.60.50.d	bobina apertura	cad	107,90	3,36%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centosettevirgolanovanta)				
L.17.60.50.e	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m (Euro quarantanovevirgolaventidue)	cad	49,22	7,37%	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 tremilacinquecentottantaduevirgolanovanta sei)	cad	3.582,96	4,05%	0,08%
L.17.60.60.b	12 Vn-kV, 25 kA, 800 An (Euro tremilaseicentonovantaquattrovirgolasessa ntasette)	cad	3.694,67	3,93%	0,08%
L.17.60.60.c	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 An (Euro tremilacinquecentottantaduevirgolanovanta sei)	cad	3.582,96	4,05%	0,08%
L.17.60.60.d	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 An (Euro tremilaseicentonovantaquattrovirgolasessa ntasette)	cad	3.694,67	3,93%	0,08%
L.17.60.60.e	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro cinquemilaseicentonovantottovirgolaottanta sei)	cad	5.698,86	2,55%	0,05%
L.17.60.60.f	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An (Euro tremilaseicentotrentaduevirgolaventidue)	cad	3.632,22	4,00%	0,08%
L.17.60.60.g	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An (Euro tremilasettecentoquarantatrevirgolanovant atre)	cad	3.743,93	3,87%	0,08%
L.17.60.60.h	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 An (Euro cinquemilasettecentoquarantottovirgolatred ici)	cad	5.748,13	2,53%	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 novecentoquarantunovirgolaquarantotto)	cad	941,48	15,42%	0,32%
L.17.60.70.b	sganciatori blocchi (Euro ottantavirgolatrentanove)	cad	80,39	11,29%	0,23%
L.17.60.70.c	sganciatore, minima, ritardatore (Euro centotrentaseivirgolaventicinque)	cad	136,25	6,66%	0,14%
L.17.60.70.d	rel, max ritardatore fluidodinamico (Euro centodiciannovevirgolaquarantanove)	cad	119,49	7,59%	0,16%
L.17.60.70.e	rel, max ritardatore ad orologeria (Euro centosessantanovevirgolasettantaquattro)	cad	169,74	5,34%	0,11%
L.17.60.70.f	carrello sostegno (Euro centocinquantavirgolazerotto)	cad	150,08	6,05%	0,12%
L.17.60.70.g	contamanovre meccanico (Euro sessantavirgolaottantacinque)	cad	60,85	14,91%	0,31%
L.17.60.70.h	coppia contatti ausiliari (Euro ventisevirevirgolatrenta)	cad	27,30	33,23%	0,68%
L.17.60.70.i	adattatore rel, indiretto (Euro cinquantasettevirgolanovantanove)	cad	57,99	15,64%	0,32%
L.17.60.80	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile				
L.17.60.80.a	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile (Euro quattrocentottantaquattrovirgolaottantaquat tro)	cad	484,84	1,87%	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	cad	5.930,20	0,31%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro cinquemilanovecentotrentavirgolaventi)				
L.17.60.90.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 800 An (Euro seimiladuecentonovevirgolaquarantasei)	cad	6.209,46	0,29%	0,01%
L.17.60.90.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.600 An (Euro settemilaquarantasettevirgolatrenta)	cad	7.047,30	0,26%	0,01%
L.17.60.90.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro ottomilaquattrocentoquarantatrevirgolasett antuno)	cad	8.443,71	0,21%	0,00%
L.17.60.90.e	12 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An (Euro novemilaseicentodieci virgolazerotto)	cad	9.610,08	0,19%	0,00%
L.17.60.90.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An (Euro seimilatrecentoventunovirgoladiciotto)	cad	6.321,18	0,29%	0,01%
L.17.60.90.g	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An (Euro seimilasettecentododici virgoladiciotto)	cad	6.712,18	0,27%	0,01%
L.17.60.90.h	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 1.600 An (Euro ottomilacentosessantaquattrovirgolaquaran tadue)	cad	8.164,42	0,22%	0,00%
L.17.60.90.i	17,5 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An (Euro ottomilacentosessantaquattrovirgolaquaran tadue)	cad	8.164,42	0,22%	0,00%
L.17.60.90.j	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro ottomilasettecentoventiduevirgolanoventas ette)	cad	8.722,97	0,21%	0,00%
L.17.60.90.k	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An (Euro novemilaseicentosessantacinquevirgolano vantaquattro)	cad	9.665,94	0,19%	0,00%
L.17.60.90.l	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An (Euro seimilaquattrocentottantottovirgolasettanta quattro)	cad	6.488,74	0,28%	0,01%
L.17.60.90.m	24 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An (Euro seimilasettecentododici virgoladiciotto)	cad	6.712,18	0,27%	0,01%
L.17.60.90.n	24 Vn-kV, 16,5 kA, 1.250 An (Euro settemilanovantaseivirgolacinquantasette)	cad	7.096,57	0,26%	0,01%
L.17.60.90.o	24 Vn-kV, 20 kA, 1.250 An (Euro settemilatrecentoventiseivirgolacinquantan ove)	cad	7.326,59	0,25%	0,01%
L.17.60.90.p	24 Vn-kV, 20 kA, 1.600 An (Euro ottomilatrecentoventicinquevirgolatrentano ve)	cad	8.325,39	0,22%	0,00%
L.17.60.90.q	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro diecimilacentodiciannovevirgolatrentasei)	cad	10.119,36	0,18%	0,00%
L.17.60.90.r	24 Vn-kV, 25 kA, 1.600 An (Euro undicimilacentosettantaquattrovirgolazeroq uattro)	cad	11.174,04	0,16%	0,00%
L.17.70	QUADRI MODULARI MT				
L.17.70.10	Scomparto apparecchiature normalizzato, modulare, esecuzione protetta per installazione da interno, isolamento in aria dimensioni di massima sottoindicate: Larghezza frontale fino a 900 mm; Profondità fino a 1150 mm; Altezza dello scomparto fino a 2200 mm (con singola apparecchiatura di sezionamento); Altezza dello scomparto fino a 2500 mm (con doppia apparecchiatura di sezionamento); La carpenteria, se non realizzata in lamiera di acciaio zincata 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.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.70.10.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A (Euro duemilanovecentoquarantanovevirgolavento)	cad	2.949,21	2,46%	0,05%
L.17.70.10.b	24 kV, 16 kA, 630 A (Euro tremilacentotquattrovirgolasessantasei)	cad	3.104,66	2,33%	0,05%
L.17.70.20	Scoparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST):				
L.17.70.20.a	400 A, 2 TV, 3 fusibili (Euro quattromiladuecentosettantaquattro66)	cad	4.274,66	1,70%	0,03%
L.17.70.20.b	400 A, 3 TV, 3 fusibili (Euro cinquemilasedicivirgolacinquantanove)	cad	5.016,59	1,45%	0,03%
L.17.70.20.c	630 A, 2 TV, 3 fusibili (Euro quattromilaquattrocentosessantottovirgolav entuno)	cad	4.468,21	1,62%	0,03%
L.17.70.20.d	630 A, 3 TV, 3 fusibili (Euro cinquemiladuecentotredicivirgolazeroquattro)	cad	5.213,04	1,39%	0,03%
L.17.70.30	Scoparto 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 tremilatrecentoventiseivirgolacinquantaquattro)	cad	3.326,54	4,36%	0,09%
L.17.70.30.b	24 kV, 16 kA, 630 A (Euro tremilacinquecentotredicivirgolaventisei)	cad	3.513,26	4,13%	0,08%
L.17.70.40	Scoparto 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 quattromilaottocentosessantunovirgolazero zero)	cad	4.861,00	2,99%	0,06%
L.17.70.40.b	24 kV, 16 kA, 630 A (Euro quattromiladuecentosettantottovirgolatrenta)	cad	4.978,30	2,91%	0,06%
L.17.70.40.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A (Euro cinquemiladuecentocinquantatrevirgolatanove)	cad	5.253,92	2,77%	0,06%
L.17.70.50	Scoparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:				
L.17.70.50.a	24 kV, 12,5 kA, 400 A (Euro settemilatrecentocinquevirgolaquarantacinque)	cad	7.305,45	1,99%	0,04%
L.17.70.50.b	24 kV, 16 kA, 630 A (Euro settemilaquattrocentoventiduevirgolasettantacinque)	cad	7.422,75	1,96%	0,04%
L.17.70.50.c	24 kV, 18 kA, 1.250 A (Euro settemilaseicentonovantottovirgolaquarantacinque)	cad	7.698,40	1,88%	0,04%
L.17.70.60	Scoparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:				
L.17.70.60.a	400 A (Euro millecentoquattrovirgolasettantanove)	cad	1.104,79	6,57%	0,13%
L.17.70.60.b	630 A (Euro milleduecentounovirgolacinquantuno)	cad	1.201,51	6,05%	0,12%
L.17.70.60.c	1.250 A	cad	1.778,60	4,08%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro millesettecentosettantottovirgolasessanta)				
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 apertura				
L.17.70.70.a	24 kV, 12,5 kA 400 A (Euro diecimiladuevirgolaottantaquattro)	cad	10.002,84	1,45%	0,03%
L.17.70.70.b	24 kV, 16 kA 650 A (Euro diecimiladuecentottantaduevirgoladodici)	cad	10.282,12	1,41%	0,03%
L.17.70.70.c	24 kV, 18 kA 1.250 A (Euro undicimilasettecentotrentaquattrovirgolatre ntasei)	cad	11.734,36	1,24%	0,03%
L.17.70.80	Sovraprezzo per relé, di protezione omopolare (64)				
L.17.70.80.a	completo di trasduttore (Euro millequattrocentounovirgolasessanta)	cad	1.401,60	0,64%	0,01%
L.17.70.90	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm ² (trasformatore escluso)				
L.17.70.90.a	per trafo fino a 160 kVA (Euro duemilatrecentoquarantatrevirgolasettanta nove)	cad	2.343,79	1,55%	0,03%
L.17.70.90.b	per trafo fino a 400 kVA (Euro duemilaquattrocentosessantacinque69)	cad	2.465,69	1,47%	0,03%
L.17.70.90.c	per trafo fino a 630 kVA (Euro tremiladuecentoventiduevirgolatrentatre)	cad	3.222,33	1,12%	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 carrelli estraibili portaapparecchi				
L.17.70.100.a	un contenitore ed un sistema di sbarre (Euro quindicimilaottocentoventunovirgolasettantacinque)	cad	15.821,75	0,92%	0,02%
L.17.70.100.b	due contenitori ed un sistema di sbarre (Euro diciannovemilaquattrocentottantunovirgola quaranta)	cad	19.481,40	0,75%	0,02%
L.17.70.100.c	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre (Euro ventitremilasettecentottantaquattro46)	cad	23.784,46	0,61%	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 settemilaottocentosedicivirgolaottantadue)	cad	7.816,82	3,72%	0,08%
L.17.70.110.b	12 Vn-kV, 12,5 kA, 1.250 An (Euro ottomilanovantaseivirgoladodici)	cad	8.096,12	3,58%	0,07%
L.17.70.110.c	12 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An (Euro ottomilatrecentosettantacinquevirgolaquara nta)	cad	8.375,40	3,47%	0,07%
L.17.70.110.d	12 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro novemilasettecentosettantunovirgolasettan tanove)	cad	9.771,79	2,97%	0,06%
L.17.70.110.e	12 Vn-kV, 31,5 kA, 1.250 An (Euro undicimilacentosessantottovirgoladicianno ve)	cad	11.168,19	2,60%	0,05%
L.17.70.110.f	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An (Euro ottomilatrecentosettantacinquevirgolaquara nta)	cad	8.375,40	3,47%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.70.110.g	17,5 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An (Euro ottomilaseicentocinquantaquattrovirgolases santasette)	cad	8.654,67	3,35%	0,07%
L.17.70.110.h	17,5 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An (Euro novemilaquattrocentonovantaduevirgolacin quantuno)	cad	9.492,51	3,06%	0,06%
L.17.70.110.i	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro undicimiladuecentosettantanovevirgolaotta ntanove)	cad	11.279,89	2,57%	0,05%
L.17.70.110.j	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An (Euro ottomilaquattrocentottantasettevirgoladodic i)	cad	8.487,12	3,42%	0,07%
L.17.70.110.k	24 Vn-kV, 16 kA, 1.250 An (Euro novemilaquarantacinquevirgolasessantasei)	cad	9.045,66	3,21%	0,07%
L.17.70.110.l	24 Vn-kV, 16/20 kA, 1.250 An (Euro novemilaquattrocentonovantaduevirgolacin quantuno)	cad	9.492,51	3,06%	0,06%
L.17.70.110.m	24 Vn-kV, 25 kA, 1.250 An (Euro dodicimilaottocentoquarantatrevirgolaottant asei)	cad	12.843,86	2,26%	0,05%
L.17.70.120	Accessori a completamento interruttori:				
L.17.70.120.a	rel, elettronico di massima corrente con 2 TA (Euro novecentoquarantaduevirgolaottantasei)	cad	942,86	0,96%	0,02%
L.17.70.120.b	blocco a chiave (Euro ottantavirgolatrentanove)	cad	80,39	11,29%	0,23%
L.17.80	CAVI PER MEDIA TENSIONE				
L.17.80.10	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare				
L.17.80.10.a	Sezione 1x25 mm ² (Euro sedicivirgolasettantuno)	m	16,71	35,49%	0,73%
L.17.80.10.b	Sezione 1x35 mm ² (Euro diciassettevirgolacinquantatre)	m	17,53	33,93%	0,70%
L.17.80.10.c	Sezione 1x50 mm ² (Euro diciannovevirgolazerotre)	m	19,03	31,48%	0,65%
L.17.80.10.d	Sezione 1x70 mm ² (Euro ventiduevirgolaventi)	m	22,20	29,56%	0,61%
L.17.80.10.e	Sezione 1x95 mm ² (Euro ventiseivirgolaquaranta)	m	26,40	28,77%	0,59%
L.17.80.10.f	Sezione 1x120 mm ² (Euro trentavirgolasettanta)	m	30,70	28,80%	0,59%
L.17.80.10.g	Sezione 1x150 mm ² (Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro)	m	34,84	28,93%	0,59%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.80.20	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 15/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 15/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare				
L.17.80.20.a	Sezione 1x35 mm ² (Euro diciannovevirgolazerosette)	m	19,07	31,38%	0,64%
L.17.80.20.b	Sezione 1x50 mm ² (Euro ventivirgolaventuno)	m	20,21	29,74%	0,61%
L.17.80.20.c	Sezione 1x70 mm ² (Euro ventitrevirgolatrentotto)	m	23,38	28,20%	0,58%
L.17.80.20.d	Sezione 1x95 mm ² (Euro ventisettevirgolasessantacinque)	m	27,65	27,54%	0,56%
L.17.80.20.e	Sezione 1x120 mm ² (Euro trentaduevirgolaundici)	m	32,11	27,62%	0,57%
L.17.80.20.f	Sezione 1x150 mm ² (Euro trentaseivirgolaventisette)	m	36,27	27,88%	0,57%
L.17.80.20.g	Sezione 1x185 mm ² (Euro quarantunovirgolasessantadue)	m	41,62	26,93%	0,55%
L.17.80.20.h	Sezione 1x240 mm ² (Euro cinquantanovevirgolaquattordici)	m	59,14	25,86%	0,53%
L.17.80.30	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV tripolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza				
L.17.80.30.a	Sezione 3x25 mm ² (Euro quarantunovirgolaquarantotto)	m	41,48	26,49%	0,54%
L.17.80.30.b	Sezione 3x35 mm ² (Euro quarantacinquevirgoladieci)	m	45,10	26,04%	0,53%
L.17.80.30.c	Sezione 3x50 mm ² (Euro cinquantatrevirgolaventi)	m	53,20	27,43%	0,56%
L.17.80.30.d	Sezione 3x70 mm ² (Euro sessantaduevirgolasettantasei)	m	62,76	25,17%	0,52%
L.17.80.30.e	Sezione 3x95 mm ² (Euro settantacinquevirgolacinquantaquattro)	m	75,54	24,88%	0,51%
L.17.80.30.f	Sezione 3x120 mm ² (Euro ottantasettevirgolaottantasei)	m	87,86	24,40%	0,50%
L.17.80.30.g	Sezione 3x150 mm ² (Euro centotrevirgolaquarantasette)	m	103,47	26,21%	0,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 Tripolare				
L.17.80.40.a	Sezione 3x35 mm ² (Euro cinquantavirgolaquarantaquattro)	m	50,44	23,44%	0,48%
L.17.80.40.b	Sezione 3x50 mm ² (Euro cinquantasettevirgolatrentasette)	m	57,37	25,56%	0,52%
L.17.80.40.c	Sezione 3x70 mm ² (Euro sessantaseivirgolaventotto)	m	66,28	23,89%	0,49%
L.17.80.40.d	Sezione 3x95 mm ² (Euro ottantavirgolazerosei)	m	80,06	23,54%	0,48%
L.17.80.40.e	Sezione 3x120 mm ² (Euro novantaduevirgolasessantadue)	m	92,62	23,20%	0,48%
L.17.80.40.f	Sezione 3x150 mm ² (Euro centonovevirgolacinquantadue)	m	109,52	24,83%	0,51%
L.17.80.40.g	Sezione 3x185 mm ² (Euro centoventiquattrovirgolasettantasei)	m	124,76	23,38%	0,48%
L.17.80.40.h	Sezione 3x240 mm ² (Euro centocinquantatrevirgolacinquantasei)	m	153,56	23,75%	0,49%
L.17.90	ACCESSORIPER IMPIANTI MT				
L.17.90.10	Kit cartelli per cabina MT, secondo DPR 547/55 art.339, 35, 337, 343.				
L.17.90.10.a	Kit cartelli per cabina MT (Euro ottantaquattrovirgolatrentasei)	cad	84,36	23,79%	0,49%
L.17.90.20	Telaio antifortunistico elettroestrattore di aria tipo a ventilatore con pale elicoidali assiali per cabine MT/BT				
L.17.90.20.a	Telaio antifortunistico elettroestrattore (Euro cinquantaseivirgolaventisette)	cad	56,27	17,69%	0,36%
L.17.90.30	Guanti isolanti per tensioni di esercizio fino a 24kV, completi di custodia in materiale plastico				
L.17.90.30.a	Guanti isolanti (Euro quarantaseivirgolatrentasette)	cad	46,37	0,50%	0,01%
L.17.90.40	Elettroestrattore di aria tipo a ventilatore con pale elicoidali assiali dalla seguenti caratteristiche: portata 1.115 mc/h, alimentazione 230 V ca. poli 4 giri 1.400 al minuto, motore IP 55, diametro bocca incasso mm 264, isolamento classe 1, comprensivo di canalizzazione e linea di alimentazione al termostato ed all'interruttore di pretezione sul quadro elettrico generale BT				
L.17.90.40.a	Elettroestrattore di aria tipo a ventilatore con pale elicoidali assiali (euro quattrocento quarantaseivirgolasessantuno)	cad	446,61	12,46%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.17.90.50	Segnalatore luminoso per segnalazione di guasto trafo in cabina MT, costituito da corpo di segnalazione con lampada da 15-20W IP 44 di colore rosso o altro colore, compreso le linee di alimentazione e di controllo.				
L.17.90.50.a	Segnalatore luminoso per segnalazione di guasto trafo in cabina MT (Euro trentaduevirgolaventicinque)	cad	32,25	31,14%	0,64%
L.17.90.60	Segnalatore acustico per segnalazione di guasto trafo in cabina MT, costituito da corpo di segnalazione acustico da 95 dB ad 1 metro IP 44 di colore rosso, compreso le linee di alimentazione e di controllo.				
L.17.90.60.a	Segnalatore acustico per segnalazione di guasto trafo in cabina MT (Euro cinquantanovevirgolatrentacinque)	cad	59,35	23,40%	0,48%
L.17.90.70	Griglia in vetroresina IP33 secondo CEI EN 60529, colore grigio Ral 7040, staffe di fissaggio in acciaio zincato a caldo, esecuzione in conformità alle tabelle di unificazione ENEL, dimensione 900 x 540 mm				
L.17.90.70.a	Griglia in vetroresina IP33 secondo CEI EN 60529 (Euro duecentotrentacinquevirgolasessanta)	cad	235,60	8,00%	0,16%
L.17.90.80	Porta in vetroresina IP33 secondo CEI EN 60529 e IPXX9 secondo NF C20-010, colore grigio Ral 7040, , porta incernierata completa di serratura tipo cremonese apribile con chiave di sicurezza a spillo a cifratura unica, cerniere esterne antiossidanti, prese				
L.17.90.80.a	Porta in vetroresina dimensione 608-610 x 2126-2130 mm (Euro cinquecentoquarantasei virgolaventicinque)	cad	549,92	2,45%	0,05%
L.17.90.80.b	Porta in vetroresina dimensione 1171-1175 x 2126-2130 mm (Euro settecentoottantacinquevirgolaventi)	cad	785,20	1,77%	0,04%
L.17.90.80.b	Porta in vetroresina dimensione 1171-1175 x 2126-2130 mm (Euro millecentoundicivirgolatredici)	cad	1.117,13	1,20%	0,02%
L.17.90.90	Tappeto isolante per cabina MT/BT isolato fino a 30 kV, larghezza metri uno, certificato				
L.17.90.90.a	Tappeto isolante (Euro sessantavirgolaventi)	cad	60,20	0,58%	0,01%

CAPITOLO "L.18"

RIFASAMENTO IMPIANTI BT

AVVERTENZE

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo 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**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18	RIFASAMENTO BT				
L.18.10	CONDENSATORI				
L.18.10.10	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 230 V				
L.18.10.10.a	2,5 kVAr (Euro centotrentaquattrovirgolaottantotto)	cad	134,88	8,19%	0,17%
L.18.10.10.b	5 kVAr (Euro centoquarantottovirgolasessantasette)	cad	148,67	7,43%	0,15%
L.18.10.10.c	7,5 kVAr (Euro duecentovirgolaventuno)	cad	200,21	5,53%	0,11%
L.18.10.10.d	10 kVAr (Euro duecentodiciassettevirgolaventicinque)	cad	217,25	5,09%	0,10%
L.18.10.10.e	12,5 kVAr (Euro duecentosettantatrevirgolaquarantanove)	cad	273,49	4,05%	0,08%
L.18.10.10.f	15 kVAr (Euro duecentonovantunovirgolanoventaquattro)	cad	291,94	3,79%	0,08%
L.18.10.10.g	20 kVAr (Euro trecentosessantaseivirgolasessantadue)	cad	366,62	3,03%	0,06%
L.18.10.10.h	25 kVAr (Euro cinquecentottovirgolanoventasei)	cad	508,96	2,18%	0,04%
L.18.10.10.i	30 kVAr (Euro cinquecentonovantottovirgolaottantatre)	cad	598,83	1,81%	0,04%
L.18.10.20	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo standard da 400 V				
L.18.10.20.a	5 kVAr (Euro centoventunovirgolazero sette)	cad	121,07	9,11%	0,19%
L.18.10.20.b	10 kVAr (Euro centocinquantacinquevirgolasessantasei)	cad	155,66	6,98%	0,14%
L.18.10.20.c	15 kVAr (Euro centottantaduevirgolaottantadue)	cad	182,82	6,12%	0,13%
L.18.10.20.d	20 kVAr (Euro duecentosedicivirgolacinquantotto)	cad	216,58	5,11%	0,10%
L.18.10.20.e	25 kVAr (Euro duecentocinquantasettevirgolasessantatre)	cad	257,63	4,30%	0,09%
L.18.10.20.f	30 kVAr (Euro duecentottantaseivirgolaventicitre)	cad	286,23	3,87%	0,08%
L.18.10.20.g	40 kVAr (Euro trecentoquarantaquattrovirgolaottantatre)	cad	344,83	3,22%	0,07%
L.18.10.20.h	50 kVAr (Euro quattrocentocinquantaseivirgolaquarantacinque)	cad	456,45	2,43%	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 centoquarantacinquevirgolacinquantuno)	cad	145,51	7,59%	0,16%
L.18.10.30.b	15 kVAr (Euro centosessantaduevirgolazero cinque)	cad	162,05	6,82%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.10.30.c	20 kVAr (Euro duecentonovevirgolasessantasei)	cad	209,66	5,28%	0,11%
L.18.10.30.d	25 kVAr (Euro duecentoventisettevirgolacinquantasei)	cad	227,56	4,87%	0,10%
L.18.10.30.e	30 kVAr (Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantaquattro)	cad	242,44	4,57%	0,09%
L.18.10.30.f	40 kVAr (Euro centosettantunovirgolaundici)	cad	171,11	6,46%	0,13%
L.18.10.30.g	50 kVAr (Euro trecentoquarantottovirgolacinquantacinque)	cad	348,55	3,18%	0,07%
L.18.10.30.h	60 kVAr (Euro trecentosettantottovirgolazerosette)	cad	378,07	2,94%	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 centosessantunovirgoladiassette)	cad	161,17	6,86%	0,14%
L.18.10.40.b	10 kVAr (Euro duecentoseivirgolatrentasette)	cad	206,37	5,36%	0,11%
L.18.10.40.c	15 kVAr (Euro duecentosettantanovevirgolaventisei)	cad	279,26	3,97%	0,08%
L.18.10.40.d	20 kVAr (Euro trecentoquattordicivirgolatrentuno)	cad	314,31	3,53%	0,07%
L.18.10.40.e	25 kVAr (Euro trecentosettantanovevirgolatrentasei)	cad	379,36	2,93%	0,06%
L.18.10.40.f	30 kVAr (Euro quattrocentotrentatrevirgolatrentatre)	cad	433,33	2,56%	0,05%
L.18.10.40.g	50 kVAr (Euro seicentoquarantaseivirgolaottantatre)	cad	646,83	1,72%	0,04%
L.18.10.50	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo rafforzato a lunga durata da 550 V				
L.18.10.50.a	5 kVAr (Euro centocinquantasettevirgolazero)	cad	157,01	7,03%	0,14%
L.18.10.50.b	10 kVAr (Euro centonovantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	194,84	5,67%	0,12%
L.18.10.50.c	20 kVAr (Euro duecentonovantatrevirgolacinquantasei)	cad	293,56	3,77%	0,08%
L.18.10.50.d	25 kVAr (Euro trecentocinquantacinquevirgolatrentotto)	cad	355,38	3,12%	0,06%
L.18.10.50.e	50 kVAr (Euro cinquecentottantunovirgolaottantatre)	cad	581,83	1,91%	0,04%
L.18.20	DISPOSITIVI AUTOMATICI				
L.18.20.10	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V				
L.18.20.10.a	10 kVAr (gradini 4x2,5 kVAr) (Euro ottocentoquattordicivirgolanoventasette)	cad	814,97	22,15%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.10.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) (Euro ottocentocinquantaquattrovirgolasessantacinque)	cad	854,65	21,15%	0,43%
L.18.20.10.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) (Euro novecentosessantaduevirgolatredici)	cad	962,13	18,83%	0,39%
L.18.20.10.d	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) (Euro millesettantaseivirgolacinquantotto)	cad	1.076,58	16,86%	0,35%
L.18.20.10.e	30 kVAr (gradini 2x15 kVAr) (Euro millenovecentottantatrevirgolaundici)	cad	1.983,11	9,22%	0,19%
L.18.20.10.f	37,5 kVAr (gradini 2x15 + 7,5 kVAr) (Euro millecinquacentottantaquattrovirgolasessantasei)	cad	1.584,76	11,51%	0,24%
L.18.20.10.g	52,5 kVAr (gradini 15x3 + 7,5 kVAr) (Euro millenovecentoquarantunovirgolasessantatré)	cad	1.941,69	9,42%	0,19%
L.18.20.10.h	60 kVAr (gradini 4x15 kVAr) (Euro duemilaseicentottantunovirgolatrentuno)	cad	2.681,31	6,84%	0,14%
L.18.20.10.i	75 kVAr (gradini 5x15 kVAr) (Euro duemilanovecentoquarantacinquevirgolazette)	cad	2.945,06	6,23%	0,13%
L.18.20.10.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) (Euro tremilacentoquarantottovirgolanoventadue)	cad	3.148,92	5,83%	0,12%
L.18.20.10.k	90 kVAr (gradini 6x15 kVAr) (Euro tremilaquattrocentoquattordicivirgolanoventotto)	cad	3.414,98	5,37%	0,11%
L.18.20.10.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) (Euro tremilaseicentoventivirgoladiciannove)	cad	3.620,19	5,07%	0,10%
L.18.20.10.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) (Euro quattromilanovecentoventinovevirgolasettantadue)	cad	4.929,72	3,73%	0,08%
L.18.20.10.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) (Euro cinquemilaquattrocentoquarantannove)	cad	5.449,84	3,38%	0,07%
L.18.20.10.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) (Euro cinquemilaottocentoquarantasettevirgolasettantannove)	cad	5.847,79	3,14%	0,06%
L.18.20.10.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) (Euro seimilatrecentosettantunovirgolaquindici)	cad	6.371,15	2,89%	0,06%
L.18.20.10.q	200 kVAr (gradini 5x40 kVAr) (Euro seimilasettecentonovantavirgolaottanta)	cad	6.790,80	2,72%	0,06%
L.18.20.20	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V				
L.18.20.20.a	7,5 kVAr (gradini 3x2,5 kVAr) (Euro seicentonovevirgolaventotto)	cad	609,28	29,42%	0,60%
L.18.20.20.b	12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr) (Euro seicentosessantacinquevirgolacinquantasette)	cad	665,57	27,00%	0,55%
L.18.20.20.c	17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr) (Euro settecentosettevirgolacinquantadue)	cad	707,52	25,43%	0,52%
L.18.20.20.d	20 kVAr (gradini 4x5 kVAr) (Euro settecentocinquantaquattrovirgolazeroquattro)	cad	755,04	23,87%	0,49%
L.18.20.20.e	25 kVAr (gradini 5x5 kVAr) (Euro settecentosettantatrevirgolacinquantadue)	cad	773,52	23,32%	0,48%
L.18.20.20.f	35 kVAr (gradini 7x5 kVAr)	cad	866,24	20,87%	0,43%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ottocentosessantaseivirgolaventi quattro)				
L.18.20.20.g	50 kVAr (gradini 5x10 kVAr) (Euro novecentoquarantaquattrovirgolasessantat re)	cad	944,63	19,18%	0,39%
L.18.20.20.h	60 kVAr (gradini 6x10 kVAr) (Euro milleduecentocinquantaduevirgolasessanta sette)	cad	1.252,67	14,52%	0,30%
L.18.20.20.i	70 kVAr (gradini 7x10 kVAr) (Euro milletrecentottantanovevirgolasessantaqua ttro)	cad	1.389,64	13,11%	0,27%
L.18.20.20.j	80 kVAr (gradini 8x10 kVAr) (Euro millequattrocentottantottovirgolatrentadue)	cad	1.488,32	12,25%	0,25%
L.18.20.20.k	90 kVAr (gradini 9x10 kVAr) (Euro millecinquacentotrentanovevirgolacinquant aquattro)	cad	1.539,54	11,85%	0,24%
L.18.20.20.l	100 kVAr (gradini 10x10 kVAr) (Euro milleseicentoventottovirgolazerotto)	cad	1.628,08	11,21%	0,23%
L.18.20.20.m	120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) (Euro duemilatrecentottantasettevirgolazerotto)	cad	2.387,08	7,67%	0,16%
L.18.20.20.n	140 kVAr (gradini 7x20 kVAr) (Euro duemilacinquecentonovantavirgolanoventa due)	cad	2.590,92	7,07%	0,14%
L.18.20.20.o	160 kVAr (gradini 8x20 kVAr) (Euro duemilasettecentonovantunovirgolanovent anove)	cad	2.791,99	6,57%	0,13%
L.18.20.20.p	180 kVAr (gradini 9x20 kVAr) (Euro tremilatrecentotredicivirgolazerodue)	cad	3.313,02	5,54%	0,11%
L.18.20.20.q	210 kVAr (gradini 7x30 kVAr) (Euro tremilaseicentoquarantacinquevirgolano va ntasei)	cad	3.645,96	5,03%	0,10%
L.18.20.20.r	240 kVAr (gradini 6x40 kVAr) (Euro quattromiladuecentoquarantottovirgolasess antatre)	cad	4.248,63	4,33%	0,09%
L.18.20.20.s	280 kVAr (gradini 7x40 kVAr) (Euro quattromilaseicentotrentacinquevirgolazero sei)	cad	4.635,06	3,97%	0,08%
L.18.20.20.t	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) (Euro quattromilaottocentocinquantacinque48)	cad	4.855,48	3,79%	0,08%
L.18.20.20.u	320 kVAr (gradini 8x40 kVAr) (Euro cinquemiladuecentocinquantaquattro34)	cad	5.254,34	3,50%	0,07%
L.18.20.20.v	360 kVAr (gradini 6x60 kVAr) (Euro cinquemilaquattrocentosessantasei47)	cad	5.466,47	3,37%	0,07%
L.18.20.20.w	400 kVAr (gradini 5x80 kVAr) (Euro cinquemilaottocentoventitrevirgolanoventa)	cad	5.823,90	3,16%	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 duemilacinquantaseivirgolaottanta)	cad	2.056,80	8,89%	0,18%
L.18.20.30.b	75 kVAr (gradini 6x12,5 kVAr) (Euro duemilatrecentonovantunovirgolacinquanta nove)	cad	2.391,59	7,66%	0,16%
L.18.20.30.c	100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) (Euro tremilanovantaduevirgolazerocinque)	cad	3.092,05	5,94%	0,12%
L.18.20.30.d	125 kVAr (gradini 5x25 kVAr) (Euro tremilaottocentottantatrevirgolatrentuno)	cad	3.883,31	4,73%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.18.20.30.e	150 kVAr (gradini 6x25 kVAr) (Euro quattromiladuecentosettantacinquevirgolas ettantatre)	cad	4.275,73	4,30%	0,09%
L.18.20.30.f	175 kVAr (gradini 7x25 kVAr) (Euro quattromilanovecentonovevirgolatrentaquattro)	cad	4.909,34	3,74%	0,08%
L.18.20.30.g	200 kVAr (gradini 8x25 kVAr) (Euro cinquemiladuecentonovantatrevirgolanovanta)	cad	5.293,90	3,47%	0,07%
L.18.20.30.h	250 kVAr (gradini 5x50 kVAr) (Euro settemilacinquecentocinquevirgolasettantotto)	cad	7.505,78	2,45%	0,05%
L.18.20.30.i	300 kVAr (gradini 6x50 kVAr) (Euro ottomiladuecentosettantunovirgolaventicinque)	cad	8.271,25	2,23%	0,05%
L.18.20.30.j	350 kVAr (gradini 7x50 kVAr) (Euro novemilacinquecentoventicinquevirgolanoventatré)	cad	9.525,93	1,93%	0,04%
L.18.20.30.k	400 kVAr (gradini 8x50 kVAr) (Euro diecimilatrecentonovevirgolaquarantuno)	cad	10.309,41	1,78%	0,04%
L.18.30	ACCESSORI				
L.18.30.10	Fornitura e posa in opera di dispositivo per filtraggio reti ad alto contenuto armonico, comprensivo di batteria di rifasamento				
L.18.30.10.a	460 V, batteria 1x25 KVAR (Euro novecentosessantacinquevirgolasettantadue)	cad	965,72	18,76%	0,38%
L.18.30.10.b	460 V, batteria 1x50 KVAR (Euro milleduecentonovantanovevirgolasettantanove)	cad	1.299,79	14,01%	0,29%
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 trecentocinquantottovirgolacinquantotto)	cad	358,58	12,26%	0,25%
L.18.30.20.b	controllo fino a 6 batterie, cosfi da 0,8 a 0,98 (Euro cinquecentotrentottovirgolaquarantaquattro)	cad	538,44	8,20%	0,17%
L.18.30.20.c	controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96 (Euro quattrocentoquindicivirgolaquarantotto)	cad	415,48	10,59%	0,22%

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**”.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19	STAZIONE DI ENERGIA				
L.19.10	GRUPPI ELETTROGENI				
L.19.10.10	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria:				
L.19.10.10.a	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA (Euro cinquemilasettecentocinquantacinque5)	cad	5.755,05	9,40%	0,19%
L.19.10.10.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA (Euro seimilaquattrocentotrentasettevirgolazerott o)	cad	6.437,08	8,41%	0,17%
L.19.10.10.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA (Euro settemilacentounovirgolasessanta)	cad	7.101,60	7,62%	0,16%
L.19.10.10.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA (Euro settemiladuecentocinquantaduevirgolacinq uantotto)	cad	7.252,58	7,46%	0,15%
L.19.10.10.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA (Euro novemilaquattrocentoquarantavirgolasessa ntasette)	cad	9.440,67	5,73%	0,12%
L.19.10.10.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA (Euro diecimilaseicentocinquantaseivirgoladiciott o)	cad	10.656,18	7,62%	0,16%
L.19.10.10.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA (Euro dodicimilaquattrocentocinquantunovirgolaq uarantatre)	cad	12.451,43	6,52%	0,13%
L.19.10.10.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA (Euro quattordicimiladuecentoquarantaseivirgola sessantotto)	cad	14.246,68	5,70%	0,12%
L.19.10.10.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA (Euro sedicimilaventicinquevirgolatrentasei)	cad	16.025,36	5,06%	0,10%
L.19.10.10.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA (Euro diciassettemiladuecentosettantaquattro87)	cad	17.274,87	4,70%	0,10%
L.19.10.10.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA (Euro diciassettemilaottocentocinquantadue93)	cad	17.852,93	4,55%	0,09%
L.19.10.10.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA (Euro ventiduemiladuecentoventiseivirgolaventitr e)	cad	22.226,23	3,65%	0,07%
L.19.10.10.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA (Euro ventiquattromilacentoventinovevirgolaottan totto)	cad	24.129,88	3,36%	0,07%
L.19.10.10.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA (Euro ventiseimilaottocentoquarantunovirgolanov antuno)	cad	26.841,91	3,03%	0,06%
L.19.10.10.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA (Euro trentunmilasettecentosettantatrevirgolasett antatre)	cad	31.773,73	2,56%	0,05%
L.19.10.10.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA (Euro trentaquattromilaseicentoquarantatre84)	cad	34.643,84	2,34%	0,05%
L.19.10.20	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua:				
L.19.10.20.a	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA (Euro ottomilanovecentotrentavirgolatredici)	cad	8.930,13	12,12%	0,25%
L.19.10.20.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA (Euro novemilanovecentosessantaseivirgolaventi)	cad	9.966,20	10,86%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.20.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA (Euro undicimilaseicentoventiseivirgolazerotto)	cad	11.626,08	9,31%	0,19%
L.19.10.20.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA (Euro undicimilaottocentottantavirgolaventitre)	cad	11.880,23	9,11%	0,19%
L.19.10.20.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA (Euro quattordicimilaottocentotrentacinque54)	cad	14.835,54	7,30%	0,15%
L.19.10.20.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA (Euro quindicimilaseicentonovantaquattro74)	cad	15.694,74	6,90%	0,14%
L.19.10.20.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA (Euro diciannovemilaquattrocentotrentunovirgola zero)	cad	19.431,01	5,57%	0,11%
L.19.10.20.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA (Euro ventitremilasettevirgolaventinove)	cad	23.007,29	4,71%	0,10%
L.19.10.20.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA (Euro ventiseimilasettecentosessantadue49)	cad	26.762,49	4,05%	0,08%
L.19.10.20.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA (Euro trentamila trecentotrentavirgolaventisette)	cad	30.330,27	3,56%	0,07%
L.19.10.20.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA (Euro trentaquattromilasettecentottantatre virgola zeronove)	cad	34.783,09	3,11%	0,06%
L.19.10.20.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA (Euro trentottomilaottantanovevirgoladiciassette)	cad	38.089,17	3,20%	0,07%
L.19.10.20.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA (Euro quarantottomilaquattrocentoventicinquevirgolaquindici)	cad	48.425,15	2,52%	0,05%
L.19.10.20.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA (Euro sessantunmilasettecentoventitrevirgolacinquaintotto)	cad	61.723,58	1,97%	0,04%
L.19.10.20.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA (Euro settantanovemiladuecentoquarantottovirgolazerosette)	cad	79.248,07	1,71%	0,04%
L.19.10.20.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA (Euro ottantaquattromilaottocentottantadue76)	cad	84.882,76	1,59%	0,03%
L.19.10.20.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA (Euro novantaduemilatrecentoventicinquevirgola ottantanove)	cad	92.325,89	1,47%	0,03%
L.19.10.20.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA (Euro centododicimilaseicentoquarantunovirgolasettantadue)	cad	112.641,72	1,44%	0,03%
L.19.10.20.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA (Euro centotrentasettemilasettecentoventitre71)	cad	137.723,71	1,18%	0,02%
L.19.10.20.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA (Euro centottantunmilaottocentosessantacinquevirgolacinquantadue)	cad	181.865,52	0,89%	0,02%
L.19.10.20.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA (Euro duecentotredicimilatrecentotrentatrevirgola dieci)	cad	213.333,10	0,76%	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 seimilatrecentoundicivirgoladiciotto)	cad	6.311,18	8,58%	0,18%
L.19.10.30.b	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	6.358,05	8,51%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro seimilatrecentocinquantottovirgolazerocinq ue)				
L.19.10.30.c	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA (Euro settemilaquattrocentotredicivirgolazerocinq ue)	cad	7.413,05	7,31%	0,15%
L.19.10.30.d	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA (Euro settemilaseicentoventunovirgolatrenta)	cad	7.621,30	7,10%	0,15%
L.19.10.30.e	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA (Euro novemilaottocentoquattordicivirgolasessant a)	cad	9.814,60	5,52%	0,11%
L.19.10.30.f	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA (Euro dodicimilaquattrocentosettevirgolatrentaquattro)	cad	12.407,34	4,36%	0,09%
L.19.10.30.g	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA (Euro tredicimilasettecentottantavirgolaottantacinque)	cad	13.780,85	3,93%	0,08%
L.19.10.30.h	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA (Euro quindicimilacinquecentotrentanovevirgolatrentotto)	cad	15.539,38	3,48%	0,07%
L.19.10.30.i	servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA (Euro diciassettemiladuecentonovantaduevirgola ventinove)	cad	17.292,29	3,13%	0,06%
L.19.10.30.j	servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA (Euro diciassettemilanovecentosettantannove53)	cad	17.979,53	3,01%	0,06%
L.19.10.30.k	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA (Euro diciottomilacinquecentoventiseivirgolatrentotto)	cad	18.526,38	2,92%	0,06%
L.19.10.30.l	servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA (Euro ventiduemilaottocentonovantanove67)	cad	22.899,67	2,36%	0,05%
L.19.10.30.m	servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA (Euro venticinquemilaquattrocentonovanta55)	cad	25.490,55	2,12%	0,04%
L.19.10.30.n	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA (Euro ventisettemilanovecentocinquantadue67)	cad	27.952,67	1,94%	0,04%
L.19.10.30.o	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA (Euro trentatremilacentotrentaquattrovirgolaquarantanta)	cad	33.134,40	1,63%	0,03%
L.19.10.30.p	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA (Euro trentacinquemilaottocentosessantatrevirgolazerocinq ue)	cad	35.863,00	1,51%	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 novemilacinquecentocinquantaduevirgolaottantannove)	cad	9.552,89	7,08%	0,15%
L.19.10.40.b	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA (Euro diecimilaseicentoquarantaseivirgolaventidue)	cad	10.646,22	6,35%	0,13%
L.19.10.40.c	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA (Euro dodicimilatredicivirgolasessantadue)	cad	12.013,62	5,63%	0,12%
L.19.10.40.d	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA (Euro dodicimiladuecentoventunovirgolaottantasei)	cad	12.221,86	5,54%	0,11%
L.19.10.40.e	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA (Euro quindicimilacentosettantasettevirgoladiciassette)	cad	15.177,17	4,46%	0,09%
L.19.10.40.f	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA (Euro sedicimilacinquantunovirgolannovantasette)	cad	16.051,97	4,22%	0,09%
L.19.10.40.g	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA (Euro diciannovemilaottocentotrentaquattro14)	cad	19.834,14	3,41%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.10.40.h	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA (Euro ventitremilaottocentonovantavirgolatrentas ei)	cad	23.890,36	2,83%	0,06%
L.19.10.40.i	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA (Euro ventisettemilacentodiciannovevirgolasettan tuno)	cad	27.119,71	2,50%	0,05%
L.19.10.40.j	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA (Euro trentamilaseicentonovevirgolaquaranta)	cad	30.609,40	2,21%	0,05%
L.19.10.40.k	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA (Euro trentaquattromilanovecentotrentadue5)	cad	34.932,05	1,94%	0,04%
L.19.10.40.l	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA (Euro trentottomiladuecentotrentanovevirgolacinq uantadue)	cad	38.239,52	1,77%	0,04%
L.19.10.40.m	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA (Euro quarantottomilacinquecentosettantacinque virgolacinquantuno)	cad	48.575,51	1,39%	0,03%
L.19.10.40.n	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA (Euro sessantunmilaottocentosessantottovirgolas essantotto)	cad	61.868,68	1,10%	0,02%
L.19.10.40.o	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA (Euro ottantamila trecentotrentacinquevirgolacinq uantanove)	cad	80.335,59	1,01%	0,02%
L.19.10.40.p	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA (Euro ottantacinquemilanovecentottantatrevirgola dodici)	cad	85.983,12	1,26%	0,03%
L.19.10.40.q	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA (Euro novantatremilaottantacinquevirgolaventisei)	cad	93.085,26	1,16%	0,02%
L.19.10.40.r	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA (Euro centoquindicimiladuecentoquarantadue73)	cad	115.242,73	1,06%	0,02%
L.19.10.40.s	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA (Euro centotrentanovemilaottocentoventottovirgol anovanta)	cad	139.828,90	0,97%	0,02%
L.19.10.40.t	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA (Euro centottantaduemilanovecentosessantacinq uevirgolanovantuno)	cad	182.965,91	0,74%	0,02%
L.19.10.40.u	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA (Euro duecentoquattordicimilaquattrocentotrentat revirgolatrentatre)	cad	214.433,33	0,63%	0,01%
L.19.20	ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI				
L.19.20.10	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA:				
L.19.20.10.a	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA (Euro settecentoquindicivirgolasedici)	cad	715,16	4,73%	0,10%
L.19.20.10.b	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA (Euro settecentottantaduevirgolaottantasei)	cad	782,86	4,32%	0,09%
L.19.20.10.c	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA (Euro ottocentottantaduevirgolaottantaquattro)	cad	882,84	3,83%	0,08%
L.19.20.10.d	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA (Euro milleduevirgolacinquantotto)	cad	1.002,58	3,37%	0,07%
L.19.20.10.e	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA (Euro milleduevirgolacinquantotto)	cad	1.002,58	3,37%	0,07%
L.19.20.10.f	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA (Euro milleduecentottantacinquevirgolaottantasei)	cad	1.285,86	2,63%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.20.10.g	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA (Euro milletrecentotrentunovirgolasettantotto)	cad	1.331,78	2,54%	0,05%
L.19.20.10.h	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA (Euro millesettecentotrentatrevirgolasettantaquattro)	cad	1.733,74	1,95%	0,04%
L.19.20.10.i	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA (Euro millesettecentosessantottovirgoladiassette)	cad	1.768,17	1,91%	0,04%
L.19.20.10.j	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA (Euro duemilacentoquarantaquattrovirgolazerotto)	cad	2.144,08	1,58%	0,03%
L.19.20.20	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA:				
L.19.20.20.a	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA (Euro duemilacentocinquantacinquevirgolacinquantasette)	cad	2.155,57	1,57%	0,03%
L.19.20.20.b	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA (Euro duemilacinquecentotrentanovevirgolaottantotto)	cad	2.539,88	1,34%	0,03%
L.19.20.20.c	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA (Euro duemilacinquecentottantacinquevirgolaottanta)	cad	2.585,80	1,31%	0,03%
L.19.20.20.d	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA (Euro duemilaseicentotrentunovirgolasettantuno)	cad	2.631,71	1,29%	0,03%
L.19.20.20.e	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA (Euro tremilasettecentonovantaseivirgolanoventanove)	cad	3.796,99	0,89%	0,02%
L.19.20.20.f	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA (Euro quattromilanovecentottantottovirgolaventinove)	cad	4.988,29	0,68%	0,01%
L.19.20.20.g	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA (Euro cinquemilatrentaquattrovirgolaventi)	cad	5.034,20	0,67%	0,01%
L.19.20.20.h	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA (Euro seimilacentosettantatrevirgolaquarantacinque)	cad	6.173,45	0,55%	0,01%
L.19.20.20.i	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA (Euro seimiladuecentodiciannovevirgolatrentasei)	cad	6.219,36	0,55%	0,01%
L.19.20.20.j	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA (Euro ottomilacinquecentotrevirgolanoventanove)	cad	8.503,99	0,39%	0,01%
L.19.20.20.k	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA (Euro ottomilacinquecentonovantacinquevirgolaottantatre)	cad	8.595,83	0,39%	0,01%
L.19.20.20.l	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA (Euro ottomilaseicentoquarantunovirgolasettantatre)	cad	8.641,73	0,39%	0,01%
L.19.20.30	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante.				
L.19.20.30.a	20÷60 kVA (Euro tremiladuecentoundicivirgolanoventasei)	cad	3.211,96	1,06%	0,02%
L.19.20.30.b	65÷150 kVA (Euro tremilatrecentodiciottovirgolasesantanove)	cad	3.318,69	1,02%	0,02%
L.19.20.30.c	200÷375 kVA (Euro quattromilacinquecentoquarantasette)	cad	4.547,39	0,74%	0,02%
L.19.20.30.d	400 kVA (Euro cinquemilavirgolatrentaquattro)	cad	5.000,34	0,67%	0,01%
L.19.20.30.e	450 kVA (Euro settemilaquattrocentocinquevirgolasesantasei)	cad	7.405,66	0,46%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.19.30	QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI				
L.19.30.10	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400V/231V-50Hz, e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo				
L.19.30.10.a	2 gruppi da 110 kVA (Euro ventinovemilanoventoseventiquattro79)	cad	29.924,79	1,81%	0,04%
L.19.30.10.b	3 gruppi da 110 kVA (Euro trentasettemilaottocentoquattrovirgoladicia nnove)	cad	37.804,19	1,43%	0,03%
L.19.30.10.c	4 gruppi da 110 kVA (Euro quarantacinquemilaseicentocinquantottovir golaventuno)	cad	45.658,21	1,18%	0,02%
L.19.30.10.d	2 gruppi da 170 kVA (Euro trentamilaventottovirgolavovanta)	cad	30.028,90	1,81%	0,04%
L.19.30.10.e	3 gruppi da 170 kVA (Euro trentottomilacentosedicivirgolacinquantaquattro)	cad	38.116,54	1,42%	0,03%
L.19.30.10.f	4 gruppi da 170 kVA (Euro quarantacinquemilanoventodiciotto49)	cad	45.918,49	1,18%	0,02%
L.19.30.10.g	2 gruppi da 275 kVA (Euro trentunmilanoventototrevirgoladiciotto)	cad	31.903,18	1,70%	0,03%
L.19.30.10.h	3 gruppi da 275 kVA (Euro quarantamilaseicentosessantasette64)	cad	40.667,64	1,34%	0,03%
L.19.30.10.i	4 gruppi da 275 kVA (Euro quarantanovemilacinquecentosessantadue virgolavovantuno)	cad	49.562,91	1,10%	0,02%
L.19.30.10.j	2 gruppi da 550 kVA (Euro trentatremilanoventocinquantatquattrovir golasessantaquattro)	cad	33.954,64	1,59%	0,03%
L.19.30.10.k	3 gruppi da 550 kVA (Euro quarantatremilaseicentottantaduevirgolavovantatre)	cad	43.682,93	1,24%	0,03%
L.19.30.10.l	4 gruppi da 550 kVA (Euro cinquantatremilacinquecentottantotto39)	cad	53.588,39	1,01%	0,02%
L.19.30.10.m	2 gruppi da 1100 kVA (Euro trentacinquemilaquattrocentosessantaquattrovir golaquarantotto)	cad	35.464,48	1,53%	0,03%
L.19.30.10.n	3 gruppi da 1100 kVA (Euro quarantacinquemilanoventotuno63)	cad	45.921,63	1,18%	0,02%
L.19.30.10.o	4 gruppi da 1100 kVA (Euro cinquantaseimilasettecentododivirgoladici annove)	cad	56.712,19	0,95%	0,02%
L.19.30.10.p	2 gruppi da 1700 kVA (Euro cinquantunmilatrecentosessantaseivirgolaz erozero)	cad	51.366,00	1,06%	0,02%
L.19.30.10.q	3 gruppi da 1700 kVA (Euro settantamiladuecentosessantasettevirgolas ettantasei)	cad	70.267,76	0,77%	0,02%
L.19.30.10.r	4 gruppi da 1400 kVA (Euro ottantottomilacinquecentottantacinque17)	cad	88.585,17	0,61%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 seimilatrecentocinquantaseivirgolaquarant anove)	cad	6.356,49	8,52%	0,17%
L.19.30.20.b	3 gruppi da 155 kVA (Euro novemilaquattrocentottantavirgolaventinov e)	cad	9.480,29	5,71%	0,12%
L.19.30.20.c	4 gruppi da 155 kVA (Euro dodicimilaseicentoquattrovirgolazeronove)	cad	12.604,09	4,30%	0,09%
L.19.30.20.d	2 gruppi da 270 kVA (Euro settemilaottantacinquevirgolatrentotto)	cad	7.085,38	7,64%	0,16%
L.19.30.20.e	3 gruppi da 270 kVA (Euro diecimilacinquecentosettantatrevirgolasess antuno)	cad	10.573,61	5,12%	0,11%
L.19.30.20.f	4 gruppi da 270 kVA (Euro quattordicimilasessantunovirgolaottantasei)	cad	14.061,86	3,85%	0,08%
L.19.30.20.g	2 gruppi da 510 kVA (Euro diecimilavirgolanoventuno)	cad	10.000,91	5,41%	0,11%
L.19.30.20.h	3 gruppi da 510 kVA (Euro quattordicimilanovecentoquarantaseivirgol anovantuno)	cad	14.946,91	3,62%	0,07%
L.19.30.20.i	4 gruppi da 510 kVA (Euro diciannovemilaottocentonovantadue94)	cad	19.892,94	2,72%	0,06%
L.19.30.20.j	2 gruppi da 1.176 kVA (Euro diciannovemilaventicinquevirgolasettantun o)	cad	19.025,71	2,84%	0,06%
L.19.30.20.k	3 gruppi da 1.176 kVA (Euro ventottomilaquattrocentoquarantanovevirg olasedici)	cad	28.449,16	1,90%	0,04%
L.19.30.20.l	2 gruppi da 1.525 kVA (Euro diciannovemilaventicinquevirgolasettantun o)	cad	19.025,71	2,84%	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 riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.

Pannelli fotovoltaici

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

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

Apparecchiature in genere

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.20	IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI				
L.20.10	PANNELLI E INVERTER				
L.20.10.10	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in silicio policristallino, composti da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Posto in opera con i relativi sostegni in acciaio zincato e collegamenti elettrici. Per P= potenza (Wp = Watts di picco) Pmin (W= Watts minimo)				
L.20.10.10.a	Wp 25 ÷ Pmin non inferiore a W 22 (Euro centosessantatrevirgolaottantasette)	cad	163,87	21,57%	0,44%
L.20.10.10.b	Wp 50 ÷ Pmin non inferiore a W 46 (Euro duecentosettantanovevirgolantadue)	cad	279,92	12,62%	0,26%
L.20.10.10.c	Wp 75 ÷ Pmin non inferiore a W 70 (Euro trecentosettantasettevirgotrentuno)	cad	377,31	10,70%	0,22%
L.20.10.10.d	Wp 80 ÷ Pmin non inferiore a W 74 (Euro trecentonovantanovevirgolaventi)	cad	399,20	10,11%	0,21%
L.20.10.10.e	Wp 100 ÷ Pmin non inferiore a W 93 (Euro quattrocentonovantasettevirgolasesessantatre)	cad	497,63	10,14%	0,21%
L.20.10.10.f	Wp 140 ÷ Pmin non inferiore a W 132 (Euro seicentoventisettevirgolantantuno)	cad	627,91	8,03%	0,16%
L.20.10.10.g	Wp 150 ÷ Pmin non inferiore a W 141,5 (Euro seicentosessantatannovevirgolacinquantadue)	cad	669,52	7,55%	0,15%
L.20.10.10.h	Wp 160 ÷ Pmin non inferiore a W 151 (Euro settecentotredicivirgotrentuno)	cad	713,31	7,07%	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 millequattrocentoduevirgolantavanta)	cad	1.402,90	3,63%	0,07%
L.20.10.20.b	Wn 1100 - Wn 1000 (Euro millequattrocentottantasettevirgotrentadue)	cad	1.487,32	3,44%	0,07%
L.20.10.20.c	Wn 1700 - Wn 1500 (Euro millenovecentonovevirgolaquaranta)	cad	1.909,40	2,67%	0,05%
L.20.10.20.d	Wn 2500 - Wn 2200 (Euro duemilaquattrocentottantanovevirgolasettantacinque)	cad	2.489,75	2,04%	0,04%
L.20.10.20.e	Wn 2800 - Wn 2500 (Euro duemilaseicentocinquantottovirgolacinquantanove)	cad	2.658,59	1,92%	0,04%
L.20.10.20.f	Wn 300 - Wn 2600 (Euro duemilasettecentovirgolasettantanove)	cad	2.700,79	1,89%	0,04%
L.20.10.20.g	Wn 4200 - Wn 3850 (Euro quattromilatrecentoquindicivirgolaventisei)	cad	4.315,26	1,18%	0,02%
L.20.10.20.h	Wn 5000 - Wn 4500 (Euro quattromilaseicentostantatquattrovirgolazeroquattro)	cad	4.674,04	1,08%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.20.10.20.i	Wn 6200 - Wn 5100 (Euro cinquemilaottocentotredicivirgolasessantacinque)	cad	5.813,65	0,87%	0,02%
L.20.10.20.j	Wn 7500 - Wn 6150 (Euro settemilatrecentoseivirgolacinquantadue)	cad	7.306,52	1,00%	0,02%
L.20.10.20.k	Wn 10000 - Wn 8200 (Euro diecimilaquattrocentosettantaduevirgolazer osei)	cad	10.472,06	0,75%	0,02%
L.20.10.20.l	Wn 15000 - Wn 12300 (Euro tredicimilacinquecentottantaquattrovirgolazan ovantatre)	cad	13.584,93	0,56%	0,01%
L.20.10.20.m	Wn 20000 - Wn 16400 (Euro diciannovemilaottocentottantanove49)	cad	19.889,49	0,51%	0,01%

CAPITOLO “L 21”

IMPIANTI ELEVATORI

AVVERTENZE

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

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

Apparecchiature in genere

Per le apparecchiature in generale: le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta.

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.21	ASCENSORI				
L.21.10	IMPIANTI ELEVATORI				
L.21.10.10	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 525 - Persone n.7 - Fermate n. 6 compreso la prima - Corsa m 15 - Velocita' 0,63/0,16 m/sec - Rapporto di intermittenza 0,40 - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto - Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.10.a	Ascensore semiautomatico per 7 fermate, portata 525 Kg (Euro ventiquattromilaquattrocentotrentottovirgol azerosei)	cad	24.438,06	8,63%	0,18%
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 ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico,con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.20.a	Ascensore semiautomatico per 6 fermate, portata 400 Kg (Euro ventiduemilanovecentoquindicivirgolacinqu antacinque)	cad	22.915,55	9,21%	0,19%
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 -				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m ² , pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.30.a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg (Euro trentunmilasettecentotrevirgolanoventaquattro)	cad	31.703,94	6,66%	0,14%
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 ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.40.a	Ascensore automatico per 6 fermate,11 persone, portata 825 Kg (Euro trentasettemilacentocinquantanovevirgolaessantasei)	cad	37.159,66	5,69%	0,12%
L.21.10.50	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico				
L.21.10.50.a	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori elettrici (Euro milleottocentodieci virgoladodici)	cad	1.810,12	76,68%	1,57%
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 ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, stazionamento a porte chiuse - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.10.60.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,7 persone, portata 525 Kg (Euro ventiquattromilaquindici virgolaquindici)	cad	24.015,15	8,79%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 ² , 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 ventiduemilaseicentoundicivirgolazeroquatt ro)	cad	22.611,04	9,32%	0,19%
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 ² , 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 trentamilacinquantaquattrovirgolacinquanta due)	cad	30.054,52	7,03%	0,14%
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 ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.21.10.90.a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,11 persone, portata 825 Kg (Euro trentottomilaottocentoquarantaduevirgolaot tantanove)	cad	38.842,89	5,45%	0,11%
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 duemilacentoseivirgolasedici)	cad	2.106,16	76,68%	1,57%
L.21.10.100.b	Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg (Euro millesettecentottantaquattrovirgolasettanta quattro)	cad	1.784,74	76,68%	1,57%
L.21.20	MONTACARROZZELLE				
L.21.20.10	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; - sistema 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 dodicimilaottocentosestantaduevirgolazerot to)	cad	12.872,08	4,11%	0,08%
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 quindicimilasettecentonovantavirgolaventis ei)	cad	15.790,26	3,36%	0,07%
L.21.20.20.b	Tipo da 150 kg da numero 7 a numero 15 alzate (Euro sedicimiladuecentoquattrovirgolasettanta quattro)	cad	16.204,74	3,27%	0,07%
L.21.20.20.c	Tipo da 150 kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio (Euro diciannovemilaottantavirgolasesstantuno)	cad	19.080,61	2,78%	0,06%
L.21.20.20.d	Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi (Euro millesedecivirgolacinquantadue)	cad	1.116,52	76,68%	1,57%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.21.30	MONTACARICHI				
L.21.30.10	Montacarico - montalettighe ad azionamento oleodinamico, installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo completamente automatico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 1.200 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocita' 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa - Guide di scorrimento per la cabina e testa del pistone in acciaio profilati a T - Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 4,08 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano				
L.21.30.10.a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate (Euro quarantottomilacinquecentoquarantaquattrovirgolasettantanove)	cad	48.544,79	4,37%	0,09%
L.21.30.20	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m, per i montacarichi ad azionamento oleodinamico di portata 1.200 kg				
L.21.30.20.a	Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m (Euro duemiladuecentotrentatrevirgolazeroquattro)	cad	2.233,04	76,68%	1,57%
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 dodicimilaquattrocentoquindicivirgolatrentat re)	cad	12.415,33	4,27%	0,09%
L.21.30.30.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m (Euro seicentoquarantacinquevirgolasettantatre)	cad	645,73		
L.21.30.30.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s (Euro novecentocinquantunovirgolaquarantuno)	cad	951,41		
L.21.30.30.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso (Euro cinquecentosessantaquattrovirgolatrentuno)	cad	564,31		
L.21.30.30.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox (Euro trecentocinquantavirgolatrentanove)	cad	350,39		
L.21.30.30.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti (Euro duecentoventitrevirgolanoventatre)	cad	223,93		
L.21.30.30.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti (Euro seicentoseptantavirgolasesstantanove)	cad	670,69		
L.21.30.30.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox (Euro novecentosettantaseivirgolaquindici)	cad	976,15		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 seimilacinquecentoduevirgolaottantaquattro)	cad	6.502,84	8,12%	0,17%
L.21.30.40.b	Maggior prezzo per ogni fermata in più aumento di corsa di 3 m (Euro quattrocentoventisevtevirgolaventinove)	cad	427,29		
L.21.30.40.c	Maggior prezzo per velocità di 0,40 ÷ 0,10 m/s (Euro settecentosettantaduevirgolatrentasette)	cad	772,37		
L.21.30.40.d	Maggior prezzo differenza di prezzo per argano in basso (Euro trecentoventivirgolaottantasei)	cad	320,86		
L.21.30.40.e	Maggior prezzo differenza di prezzo per cabina in acciaio inox (Euro trecentoventiduevirgolacinquanta)	cad	322,50		
L.21.30.40.f	Maggior prezzo per cabina con due accessi opposti (Euro centotrentanovevirgolanoventuno)	cad	139,91		
L.21.30.40.g	Maggior prezzo per cabina con due accessi adiacenti (Euro centosettantaquattrovirgolaquarantotto)	cad	174,48		
L.21.30.40.h	Maggior prezzo per porte al piano in acciaio inox (Euro centotrentanovevirgolacinquanta)	cad	139,50		
L.21.40	ACCESSORI				
L.21.40.10	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio				
L.21.40.10.a	Per portate fino a 500 kg (Euro cinquecentosessantacinquevirgolasessantatre)	cad	565,63		
L.21.40.10.b	Per portate fino a 800 kg (Euro novecentonovantasettevirgolaquaranta)	cad	997,40		
L.21.40.20	Maggior prezzo per cabina in lamiera di ferro rivestita in acciaio inox satinato liscio				
L.21.40.20.a	Per portata fino a 500 kg (Euro cinquecentoquarantavirgolatrentasette)	cad	540,37		
L.21.40.20.b	Per portata da 500 kg a 880 kg (Euro novecentoquarantaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	944,45		
L.21.40.30	Maggior prezzo per installazione in vano scala; la quotazione comprende soltanto normali apparecchiature e materiale pertanto dovranno essere quotate di volta in volta, a seconda delle reali situazioni, rinforzi delle guide e staffaggi speciali in funzione				
L.21.40.30.a	Per altezza corsa fino a m 12 (Euro milletrecentonovantasettevirgolazerouno)	cad	1.397,01		
L.21.40.30.b	Per altezza corsa fino a m 18 (Euro millesettecentosettantanovevirgolasessantadue)	cad	1.779,62		
L.21.40.40	Maggior prezzo per manovra collettiva Simplex in discesa				
L.21.40.40.a	Maggior prezzo per manovra collettiva Simplex in discesa (Euro tremilaottocentoventiduevirgolasettantaquattro)	cad	3.822,74		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
L.21.40.50	Maggior prezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte				
L.21.40.50.a	Per ascensori ad azionamento elettrico (Euro tremilasettecentotredicivirgolazeroquattro)	cad	3.713,04		
L.21.40.50.b	Per ascensori ad azionamento oleodinamico (Euro milleseicentocinquantaseivirgolatrentotto)	cad	1.656,38		

REGIONE CAMPANIA

IMPIANTI IDRICO SANITARI

CAPITOLO "I.01"

IMPIANTI IDRICO SANITARI

AVVERTENZE

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

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

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

Sanitari

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata e approvata dalla Direzione dei lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.

Gli apparecchi in porcellana o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Rubinetteria

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

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

Tubazioni ed organi complementari

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

Misurazione

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

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

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

Apparecchiature in generale

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I	IDRICO SANITARIO				
I.01	IMPIANTI E SANITARI				
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO				
I.01.10.10	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.10.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi (Euro quarantaquattrovirgolasettanta)	cad	44,70	66,35%	1,36%
I.01.10.10.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro quarantavirgolazerouno)	cad	40,01	66,21%	1,36%
I.01.10.10.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro trentasettevirgolaventicinque)	cad	37,25	65,99%	1,35%
I.01.10.20	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.20.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi (Euro quarantunvirgolazerosei)	cad	41,06	65,03%	1,33%
I.01.10.20.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro trentasettevirgolacinquantotto)	cad	37,58	63,94%	1,31%
I.01.10.20.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro trentatrevirgolaquarantotto)	cad	33,48	64,55%	1,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.30	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante				
I.01.10.30.a	Impianto di acqua fredda a linea fino a 5 pezzi (Euro quarantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	44,84	66,15%	1,36%
I.01.10.30.b	Impianto di acqua fredda a linea da 5 a 10 pezzi (Euro quarantavirgolaododici)	cad	40,12	66,03%	1,35%
I.01.10.30.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro trentasettevirgolaquarantuno)	cad	37,41	65,70%	1,35%
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 sessantunovirgolanoventasei)	cad	61,96	43,09%	0,88%
I.01.10.40.b	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi (Euro cinquantacinquevirgolatrentuno)	cad	55,31	45,81%	0,94%
I.01.10.40.c	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi (Euro cinquantatrevirgolaventisette)	cad	53,27	42,80%	0,88%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.50.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi (Euro quarantavirgolanoventa)	cad	40,90	64,77%	1,33%
I.01.10.50.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro trentaseivirgolacinquantatre)	cad	36,53	64,96%	1,33%
I.01.10.50.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro trentatrevirgolazerosei)	cad	33,06	64,10%	1,31%
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 cinquantottovirgolaquarantatre)	cad	58,43	40,77%	0,84%
I.01.10.60.b	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi (Euro cinquantaduevirgolaottantaquattro)	cad	52,84	44,11%	0,90%
I.01.10.60.c	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti oltre 10 pezzi (Euro quarantottovirgolatrentacinque)	cad	48,35	39,44%	0,81%
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 cinquantanovevirgolatrentasei)	cad	59,36	42,84%	0,88%
I.01.10.70.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro cinquantunovirgolasettantotto)	cad	51,78	40,92%	0,84%
I.01.10.70.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro quarantottovirgolaquarantatre)	cad	48,43	40,26%	0,83%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquantunovirgolasessantatre)	cad	51,63	41,04%	0,84%
I.01.10.80.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro quarantasettevirgolaquaranta)	cad	47,40	41,14%	0,84%
I.01.10.80.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro quarantaduevirgolasessanta)	cad	42,60	39,79%	0,82%
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 settantasettevirgolanoventaquattro)	cad	77,94	38,05%	0,78%
I.01.10.90.b	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi (Euro settantunovirgolazeroquattro)	cad	71,04	39,67%	0,81%
I.01.10.90.c	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi (Euro sessantottovirgolasessantacinque)	cad	68,65	36,91%	0,76%
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 settantatrevirgolasessantadue)	cad	73,62	35,68%	0,73%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.100.b	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi (Euro sessantasettevirgolacinquantasei)	cad	67,56	37,64%	0,77%
I.01.10.100.c	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi (Euro sessantaquattrovirgolazerozero)	cad	64,00	34,44%	0,71%
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 quarantaseivirgolaquarantanove)	cad	46,49	68,38%	1,40%
I.01.10.110.b	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro quarantunovirgolacinquantatre)	cad	41,53	68,87%	1,41%
I.01.10.110.c	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro trentasettevirgolanoventaquattro)	cad	37,94	69,24%	1,42%
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 quarantaduevirgolaundici)	cad	42,11	67,92%	1,39%
I.01.10.120.b	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro trentasettevirgolaottanta)	cad	37,80	68,60%	1,41%
I.01.10.120.c	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro trentatrevirgolasesessantotto)	cad	33,68	69,21%	1,42%
I.01.10.130	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.10.130.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi (Euro cinquantavirgolatrentasette)	cad	50,37	62,26%	1,28%
I.01.10.130.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro quarantatrevirgolassessantasette)	cad	43,67	64,05%	1,31%
I.01.10.130.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro quarantunovirgolaventitre)	cad	41,23	64,25%	1,32%
I.01.10.140	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				
I.01.10.140.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi (Euro quarantottovirgolasettantasei)	cad	48,76	60,83%	1,25%
I.01.10.140.b	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi (Euro quarantatrevirgolazeroquattro)	cad	43,04	63,01%	1,29%
I.01.10.140.c	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi (Euro quarantavirgolaottantadue)	cad	40,82	63,33%	1,30%
I.01.20	SANITARI				
I.01.20.10	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.10.a	Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso (Euro duecentotrentaduevirgolanoventasei)	cad	232,96	16,37%	0,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 duecentoventinovevirgolaundici)	cad	229,11	15,17%	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 duecentosessantavirgolacinquantadue)	cad	260,52	13,34%	0,27%
I.01.20.40	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50, colore bianco, ; completo di cassetta in polietilene alta densità, capacità lt10, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC diametro1"1/4 spartiacqua ; completo inoltre di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.40.a	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da cm 60x50 (Euro duecentotrentatvirgolasettant)	cad	233,70	16,32%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.50	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.50.a	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando (Euro duecentonovantasettevirgolaventinove)	cad	297,29	15,68%	0,32%
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori (Euro duecentosettantottovirgoladieci)	cad	278,10	16,76%	0,34%
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 duecentocinquantacinquevirgolaventisei)	cad	255,26	16,60%	0,34%
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo a tre fori (Euro duecentotrentaseivirgolazerosei)	cad	236,06	17,95%	0,37%
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori (Euro duecentodieci virgolaottantadue)	cad	210,82	20,10%	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 trecentotrentottovirgolasettantatre)	cad	338,73	13,76%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori (Euro trecentodiciannovevirgolacinquantaquattro)	cad	319,54	14,59%	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 duecentoseivirgolaventotto)	cad	206,28	20,54%	0,42%
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori (Euro centonovantunovirgolaottantatre)	cad	191,83	22,09%	0,45%
I.01.20.90	Fornitura e posa in opera di vasca in acciaio smaltato di dimensioni cm 170x70 ;completa di gruppo erogatore ed inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.				
I.01.20.90.a	Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno (Euro millecentottovirgoladodici)	cad	1.108,12	4,59%	0,09%
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando (Euro millecentoventottovirgolaquindici)	cad	1.128,15	4,51%	0,09%
I.01.20.100	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.100.a	Piatto doccia da cm 70x70 in extra clay con gruppo incasso (Euro centosessantanovevirgolacinquantasette)	cad	169,57	20,00%	0,41%
I.01.20.100.b	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con miscelatore monocomando (Euro duecentocinquantasettevirgolacinquantano ve)	cad	257,59	13,16%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.100.c	Piatto doccia da cm 70x70 in extra con termomiscelatore (Euro trecentocinquantottovirgolacinquantanove)	cad	358,59	9,46%	0,19%
I.01.20.100.d	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con gruppo incasso (Euro duecentounovirgolaquattordici)	cad	201,14	16,86%	0,35%
I.01.20.100.e	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con miscelatore monocomando (Euro duecentottantanovevirgoladiciassette)	cad	289,17	11,73%	0,24%
I.01.20.100.f	Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con termomiscelatore (Euro trecentonovantavirgolasedici)	cad	390,16	8,69%	0,18%
I.01.20.100.g	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso (Euro duecentoventiquattrovirgoladieci)	cad	224,10	15,13%	0,31%
I.01.20.100.h	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando (Euro trecentododicivirgolaquattordici)	cad	312,14	10,86%	0,22%
I.01.20.100.i	Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore (Euro quattrocentotredicivirgolaquattordici)	cad	413,14	8,21%	0,17%
I.01.20.110	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.110.a	Lavello in extra clay a canale da cm 120x45 (Euro quattrocentoseivirgolaquarantasette)	cad	406,47	16,68%	0,34%
I.01.20.110.b	Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 (Euro trecentosessantacinquevirgolatrenta)	cad	365,30	18,56%	0,38%
I.01.20.110.c	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con gruppo esterno (Euro trecentosettantavirgolacinquanta)	cad	370,50	18,30%	0,38%
I.01.20.110.d	Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con monocomando (Euro trecentonovantaseivirgolatrentuno)	cad	396,31	17,11%	0,35%
I.01.20.110.e	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con gruppo esterno (Euro trecentosessantunovirgolaottantasei)	cad	361,86	18,74%	0,38%
I.01.20.110.f	Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con monocomando (Euro trecentottantasettevirgolasessantasei)	cad	387,66	17,49%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.120	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.120.a	Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5 (Euro trecentonovantasettevirgolasettantanove)	cad	397,79	17,05%	0,35%
I.01.20.120.b	Lavatoio in extra clay da cm 60x50 (Euro trecentocinquantatrevirgolaquarantacinque)	cad	353,45	19,19%	0,39%
I.01.20.130	Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.130.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante (Euro centosettantavirgolaottantaquattro)	cad	170,84	24,81%	0,51%
I.01.20.130.b	Orinatoio a parete (Euro duecentosessantaduevirgolasessantasette)	cad	262,67	19,36%	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 modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.140.a	Posa di raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice (Euro quarantanovevirgolatrentaquattro)	cad	49,34	42,95%	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 sessantavirgolaventi)	cad	60,20	14,85%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.20.150.b	Posa di contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h (Euro sessantacinquevirgolacinquantotto)	cad	65,58	13,63%	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 modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.160.a	Sostituzione di vaso completo di cassetta di scarico (Euro duecentotrentacinquevirgolasessanta)	cad	235,60	38,53%	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 modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.170.a	Sostituzione di bidet in vitreous-china (Euro duecentocinquantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	259,44	41,52%	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 modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte				
I.01.20.180.a	Sostituzione di vasca da bagno da cm. 170x70 (Euro milletrecentoquarantasettevirgolasessantatre)	cad	1.347,63	7,22%	0,15%
I.01.30	SANITARI PER DISABILI				
I.01.30.10	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte				
I.01.30.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili (Euro novecentoquarantatrevirgolatrentasei)	cad	943,36	5,39%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.01.30.20	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di : a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte.				
I.01.30.20.a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili (Euro cinquecentotredicivirgolaottantuno)	cad	513,81	9,90%	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 30" per ciascun azionamento; c) soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; d) piletta e griglia in ottone cromato. Fornito e posto in opera completo in ogni parte per dare l'opera eseguita a perfetta				
I.01.30.30.a	Piatto doccia per persone disabili a filo pavimento da mm 900 x 900 (Euro cinquecentoundicivirgolaventotto)	cad	511,28	9,95%	0,20%
I.01.30.30.b	Piatto box doccia per persone disabili da mm 1000x 1000 (Euro novecentocinquantaseivirgolaventicinque)	cad	956,25	5,32%	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. Fornito e posto in opera completo in ogni parte per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili (Euro ottomilasettecentoventisettevirgolacinquant otto)	cad	8.727,58	1,94%	0,04%
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. Fornito e posto in opera completo in ogni parte per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili	cad	6.099,49	2,78%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro seimilanovantanovevirgolaquarantanove)				
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 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; 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 duemiladuecentosessantaduevirgolaventiq uattro)	cad	2.262,24	18,73%	0,38%
I.01.30.70	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato; d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili (Euro duemilacinquecentocinquantesettevirgolaq uindici)	cad	2.557,15	16,57%	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 pistoni 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,				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	corredato di sedile con fissaggio a parete e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; f) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; g) porta rotolo; h) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; i) barra di sostegno fissa; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte				
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili (Euro duemilaottocentottantunovirgolazerotto)	cad	2.871,08	17,71%	0,36%
I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA				
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI				
I.02.10.10	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
I.02.10.10.a	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/8" (Euro ottovirgoladiciassette)	cad	8,17	51,90%	1,06%
I.02.10.10.b	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" (Euro novevirgolasessantotto)	cad	9,68	54,34%	1,11%
I.02.10.10.c	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4" (Euro tredicivirgolasessantasei)	cad	13,66	53,81%	1,10%
I.02.10.10.d	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1" (Euro diciannovevirgolaquarantotto)	cad	19,48	53,80%	1,10%
I.02.10.10.e	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4 (Euro ventiquattrovirgolacinquantasei)	cad	24,56	51,30%	1,05%
I.02.10.10.f	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2 (Euro trentavirgolacinquantasei)	cad	30,56	48,17%	0,99%
I.02.10.10.g	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2" (Euro trentaseivirgolacinquantuno)	cad	36,51	46,12%	0,95%
I.02.10.10.h	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2 (Euro cinquantatrevirgolatrentadue)	cad	53,32	39,38%	0,81%
I.02.10.10.i	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3" (Euro sessantasettevirgolacinquanta)	cad	67,50	38,98%	0,80%
I.02.10.10.j	Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 4" (Euro novantanovevirgolaquarantacinque)	cad	99,45	31,65%	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 settevirgolasessantasei)	cad	7,76	54,64%	1,12%
I.02.10.20.b	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1/2" (Euro novevirgolazeroquattro)	cad	9,04	58,19%	1,19%
I.02.10.20.c	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3/4" (Euro dodicivirgolasettantasei)	cad	12,76	57,60%	1,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.20.d	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1" (Euro diciottovirgolaquarantuno)	cad	18,41	56,93%	1,17%
I.02.10.20.e	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4 (Euro ventitrevirgolaventicinque)	cad	23,25	54,19%	1,11%
I.02.10.20.f	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2 (Euro ventinovevirgolacinquantadue)	cad	29,52	49,86%	1,02%
I.02.10.20.g	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2" (Euro trentacinquevirgolacinquantatre)	cad	35,53	47,40%	0,97%
I.02.10.20.h	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2 (Euro cinquantaseivirgolatreantaquattro)	cad	56,34	37,27%	0,76%
I.02.10.20.i	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 3" (Euro settantacinquevirgolaundici)	cad	75,11	35,03%	0,72%
I.02.10.20.j	Posa di valvola di ritegno a molla di diametro 4" (Euro centoundicivirgolaottantacinque)	cad	111,85	28,14%	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" (Euro diecivirgolanoventotto)	cad	10,98	38,62%	0,79%
I.02.10.30.b	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1/2" (Euro tredicivirgolazero)	cad	13,01	40,43%	0,83%
I.02.10.30.c	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3/4" (Euro sedicivirgolacinquantadue)	cad	16,52	44,49%	0,91%
I.02.10.30.d	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1" (Euro ventiduevirgolatreantasette)	cad	22,37	46,85%	0,96%
I.02.10.30.e	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4 (Euro ventiseivirgolasettantacinque)	cad	26,75	47,10%	0,97%
I.02.10.30.f	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2 (Euro trentaseivirgolaquarantaquattro)	cad	36,44	40,40%	0,83%
I.02.10.30.g	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2" (Euro cinquantavirgolasettantasette)	cad	50,77	33,17%	0,68%
I.02.10.30.h	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2 (Euro settantaduevirgolaquarantasette)	cad	72,47	28,98%	0,59%
I.02.10.30.i	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3" (Euro novantaduevirgolasettantatre)	cad	92,73	28,37%	0,58%
I.02.10.30.j	Posa di saracinesca in bronzo di diametro 4" (Euro centoquarantottovirgolazeroquattro)	cad	148,04	21,26%	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" (Euro tredicivirgolaquindici)	cad	13,15	32,24%	0,66%
I.02.10.40.b	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2" (Euro quattordicivirgolanoventanove)	cad	14,99	35,09%	0,72%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.40.c	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4" (Euro diciannovevirgolanoventuno)	cad	19,91	36,92%	0,76%
I.02.10.40.d	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro1" (Euro ventisettevirgolatrentanove)	cad	27,39	38,26%	0,78%
I.02.10.40.e	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4 (Euro trentatrevirgolatrentasei)	cad	33,36	37,77%	0,77%
I.02.10.40.f	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2 (Euro quarantunvirgolatrentotto)	cad	41,38	35,57%	0,73%
I.02.10.40.g	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2" (Euro cinquantanovevirgolazerozero)	cad	59,00	28,54%	0,59%
I.02.10.40.h	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2 (Euro ottantaduevirgoladiciannove)	cad	82,19	25,55%	0,52%
I.02.10.40.i	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3" (Euro centodiciottovirgolacinquantuno)	cad	118,51	22,20%	0,46%
I.02.10.40.j	Posa di saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4" (Euro centosettantanovevirgolaquattordici)	cad	179,14	17,57%	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 novevirgolatredici)	cad	9,13	46,44%	0,95%
I.02.10.50.b	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1/2" (Euro diecivirgolanoventotto)	cad	10,98	47,91%	0,98%
I.02.10.50.c	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3/4" (Euro quindicivirgolazeroquattro)	cad	15,04	48,87%	1,00%
I.02.10.50.d	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1" (Euro ventivirgolasessantaquattro)	cad	20,64	50,78%	1,04%
I.02.10.50.e	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/4 (Euro ventiseivirgolacinquantanove)	cad	26,59	47,39%	0,97%
I.02.10.50.f	Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/2 (Euro trentaduevirgolaundici)	cad	32,11	45,84%	0,94%
I.02.10.50.g	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2" (Euro quarantunvirgolazero cinque)	cad	41,05	41,02%	0,84%
I.02.10.50.h	Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"1/2 (Euro sessantunvirgolaventisei)	cad	61,26	34,28%	0,70%
I.02.10.50.i	Posa di saracinesca in ottone di diametro 3" (Euro settantanovevirgolasessantotto)	cad	79,68	33,02%	0,68%
I.02.10.50.j	Posa di saracinesca in ottone di diametro 4" (Euro centotrentavirgolasettanta)	cad	130,70	24,09%	0,49%
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 diecivirgolatrentotto)	cad	10,38	40,85%	0,84%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.60.b	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1/2" (Euro dodicivirgolaquarantasei)	cad	12,46	42,22%	0,87%
I.02.10.60.c	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3/4" (Euro sedicivirgolasettantasei)	cad	16,76	43,85%	0,90%
I.02.10.60.d	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" (Euro venticinquevirgolazerouno)	cad	25,01	41,90%	0,86%
I.02.10.60.e	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4 (Euro trentavirgolasettantanove)	cad	30,79	40,92%	0,84%
I.02.10.60.f	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2 (Euro trentanovevirgolaottantuno)	cad	39,81	36,98%	0,76%
I.02.10.60.g	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" (Euro cinquantottovirgolatrentasette)	cad	58,37	28,85%	0,59%
I.02.10.60.h	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2 (Euro settantanovevirgolanoventacinque)	cad	79,95	26,27%	0,54%
I.02.10.60.i	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 3" (Euro centoquattrovirgolaquarantasette)	cad	104,47	25,18%	0,52%
I.02.10.60.j	Posa di valvola a globo in bronzo di diametro 4" (Euro centosessantacinquevirgolaottantacinque)	cad	165,85	18,98%	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 novevirgolaventisei)	cad	9,26	45,79%	0,94%
I.02.10.70.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" (Euro undicivirgolazerodue)	cad	11,02	47,73%	0,98%
I.02.10.70.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" (Euro quindicivirgolatrentuno)	cad	15,31	48,01%	0,98%
I.02.10.70.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" (Euro ventunvirgolasettantasei)	cad	21,76	48,16%	0,99%
I.02.10.70.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 (Euro ventottovirgolacinquantanove)	cad	28,59	44,07%	0,90%
I.02.10.70.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 (Euro trentasettevirgolazerotto)	cad	37,08	39,70%	0,81%
I.02.10.70.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" (Euro quarantasettevirgolazeroseste)	cad	47,07	35,78%	0,73%
I.02.10.70.h	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2 (Euro novantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	99,54	21,10%	0,43%
I.02.10.70.i	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3" (Euro centotrentanovevirgolasessanta)	cad	139,60	18,85%	0,39%
I.02.10.70.j	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 4" (Euro duecentosettevirgolasessantotto)	cad	207,68	15,16%	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 ottovirgolaottantatre)	cad	8,83	48,02%	0,98%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.80.b	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" (Euro diecivirgolasettantuno)	cad	10,71	49,11%	1,01%
I.02.10.80.c	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" (Euro quattordicivirgolaottantasette)	cad	14,87	49,43%	1,01%
I.02.10.80.d	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" (Euro ventunovirgolaquattordici)	cad	21,14	49,57%	1,02%
I.02.10.80.e	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 (Euro ventisettevirgolanoventasei)	cad	27,96	45,06%	0,92%
I.02.10.80.f	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 (Euro trentaseivirgoladiassette)	cad	36,17	40,70%	0,83%
I.02.10.80.g	Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2" (Euro quarantacinquevirgolaquarantadue)	cad	45,42	37,08%	0,76%
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 ottovirgolaottantatre)	cad	8,83	48,02%	0,98%
I.02.10.90.b	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2" (Euro undicivirgolazerosei)	cad	11,06	47,56%	0,97%
I.02.10.90.c	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" (Euro quindicivirgolasettantanove)	cad	15,79	46,55%	0,95%
I.02.10.90.d	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" (Euro ventitrevirgolatrenta)	cad	23,30	44,98%	0,92%
I.02.10.90.e	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4 (Euro trentunovirgolasettantadue)	cad	31,72	39,72%	0,81%
I.02.10.90.f	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2 (Euro quarantaduevirgolaquindici)	cad	42,15	34,92%	0,72%
I.02.10.90.g	Posa di rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2" (Euro cinquantacinquevirgolatrentuno)	cad	55,31	30,45%	0,62%
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 ottovirgolazerone)	cad	8,09	52,41%	1,07%
I.02.10.100.b	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1/2" (Euro novevirgolasessantotto)	cad	9,68	54,34%	1,11%
I.02.10.100.c	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3/4" (Euro tredicivirgolaquarantotto)	cad	13,48	54,53%	1,12%
I.02.10.100.d	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1" (Euro diciannovevirgolacinquantuno)	cad	19,51	53,72%	1,10%
I.02.10.100.e	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4 (Euro venticinquevirgoladi)	cad	25,10	50,20%	1,03%
I.02.10.100.f	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2 (Euro trentavirgolacinquantasei)	cad	30,56	48,17%	0,99%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.100.g	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2" (Euro quarantavirgolasessantacinque)	cad	40,65	41,43%	0,85%
I.02.10.100.h	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2 (Euro cinquantanovevirgolanovantanove)	cad	59,99	35,01%	0,72%
I.02.10.100.i	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 3" (Euro ottantaduevirgolaventotto)	cad	82,28	31,98%	0,66%
I.02.10.100.j	Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 4" (Euro centoventicinquevirgoladiciassette)	cad	125,17	25,15%	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 trentatrevirgolaquarantatre)	cad	33,43	44,03%	0,90%
I.02.10.110.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" (Euro quarantavirgolaquarantasette)	cad	40,47	41,61%	0,85%
I.02.10.110.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 (Euro settantatrevirgolanovantanove)	cad	73,99	28,38%	0,58%
I.02.10.110.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" (Euro novantottovirgolanovantotto)	cad	98,98	26,58%	0,54%
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 cinquantavirgolaottantatre)	cad	50,83	28,96%	0,59%
I.02.10.120.b	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2" (Euro cinquantottovirgolanovantotto)	cad	58,98	28,55%	0,59%
I.02.10.120.c	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2 (Euro novantavirgolacinquantasei)	cad	90,56	23,19%	0,48%
I.02.10.120.d	Posa di giunto dielettrico per montanti gas da 3" (Euro centoventivirgoladieci)	cad	120,10	21,91%	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 diecivirgolasettantasei)	cad	10,76	39,41%	0,81%
I.02.10.130.b	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3/4" (Euro undicivirgolazerosette)	cad	11,07	38,30%	0,79%
I.02.10.130.c	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1" (Euro quattordicivirgolatrentasei)	cad	14,36	35,38%	0,73%
I.02.10.130.d	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/4 (Euro ventivirgolatrenta)	cad	20,30	31,28%	0,64%
I.02.10.130.e	Posa di chiave per montanti gas di diametro 1"1/2 (Euro ventiseivirgolaottantacinque)	cad	26,85	23,65%	0,48%
I.02.10.130.f	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2" (Euro quarantatrevirgolaquaranta)	cad	43,40	19,52%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.02.10.130.g	Posa di chiave per montanti gas di diametro 2"1/2 (Euro sessantaduevirgolaottantaquattro)	cad	62,84	13,48%	0,28%
I.02.10.130.h	Posa di chiave per montanti gas di diametro 3" (Euro centoquattrovirgoladiciotto)	cad	104,18	12,21%	0,25%
I.02.10.130.i	Posa di chiave per montanti gas di diametro 4" (Euro centottantunvirgolanoventuno)	cad	181,91	6,99%	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 quarantaduevirgolatrentotto)	cad	42,38	39,45%	0,81%
I.02.10.140.b	Posa di stacco per collegamento a contatore acqua (Euro cinquantaquattrovirgolaquattordici)	cad	54,14	25,12%	0,51%
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 ottovirgolacinquantotto)	cad	8,58	79,02%	1,62%
I.02.10.150.b	Posa di contatore gas con staffa non predisposta (Euro sedicivirgolacinquantatre)	cad	16,53	57,35%	1,18%
I.02.10.150.c	Posa di contatore gas in sostituzione del precedente (Euro dodicivirgolaottantasette)	cad	12,87	79,02%	1,62%
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 ventunvirgolaquarantatre)	cad	21,43	19,79%	0,41%
I.02.10.160.b	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1" (Euro trentavirgolatrentuno)	cad	30,31	16,76%	0,34%
I.02.10.160.c	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4 (Euro quarantatrevirgolasettantasette)	cad	43,77	14,51%	0,30%
I.02.10.160.d	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2 (Euro cinquantunvirgolaventotto)	cad	51,28	12,38%	0,25%
I.02.10.160.e	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2" (Euro sessantunvirgolaventisei)	cad	61,26	13,83%	0,28%
I.02.10.160.f	Posa di rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2 (Euro centottovirgolacinquantaquattro)	cad	108,54	7,80%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantacinquevirgolaventisette)	cad	45,27	11,62%	0,24%
I.02.10.170.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6 (Euro cinquantanovevirgolatrentasei)	cad	59,36	12,38%	0,25%
I.02.10.170.c	DN 25 (1") Q = 2,5 (Euro settantacinquevirgolatrentasette)	cad	75,37	13,90%	0,28%
I.02.10.170.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3 (Euro centotrentavirgolaquarantacinque)	cad	130,45	9,66%	0,20%
I.02.10.170.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 (Euro duecentoquarantatrevirgolatrentotto)	cad	243,38	6,05%	0,12%
I.02.10.170.f	DN 50 (2") Q = 10,5 (Euro duecentosettantaduevirgolacinquantasei)	cad	272,56	6,18%	0,13%
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 cinquecentoventisettevirgolasessantotto)	cad	527,68	6,91%	0,14%
I.02.10.180.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25 (Euro novecentonovantavirgolaquarantadue)	cad	990,42	4,28%	0,09%
I.02.10.180.c	DN 80 (3") Q = 35 (Euro milleduecentottantaseivirgolaquarantacinque)	cad	1.286,45	3,82%	0,08%
I.02.10.180.d	DN 100 (4") Q = 55 (Euro milleseicentoventisettevirgolatrentatre)	cad	1.627,33	4,48%	0,09%
I.02.10.180.e	DN 125 (5") Q = 90 (Euro tremilacentonovantaduevirgolasessantatre)	cad	3.192,63	1,99%	0,04%
I.02.10.180.f	DN 150 (6") Q = 125 (Euro tremilanovecentoventitrevirgolacinquantanove)	cad	3.923,59	1,89%	0,04%
I.02.10.180.g	DN 200 (8") Q = 230 (Euro seimilaseicentonovevirgolazerotre)	cad	6.609,03	1,47%	0,03%
I.02.10.180.h	DN 250 (10") Q = 350 (Euro novemilaottocentottovirgolatrentadue)	cad	9.808,32	1,12%	0,02%
I.02.10.180.i	DN 300 (12") Q = 530 (Euro tredicimilaottocentosessantaseivirgolanova ntre)	cad	13.866,93	0,89%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantanovevirgolaquarantotto)	cad	49,48	10,63%	0,22%
I.02.10.190.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5 (Euro novantatrevirgolazerosette)	cad	93,07	7,90%	0,16%
I.02.10.190.c	DN 25 (1") Q = 3,5 (Euro centounovirgolaottantasette)	cad	101,87	10,29%	0,21%
I.02.10.190.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 (Euro centoventitrevirgolaventidue)	cad	123,22	10,23%	0,21%
I.02.10.190.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10 (Euro duecentonovantaduevirgolaquattordici)	cad	292,14	5,04%	0,10%
I.02.10.190.f	DN 50 (2") Q = 15 (Euro trecentoquarantasettevirgolaventi)	cad	347,20	4,85%	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 centonovantaduevirgolaquarantacinque)	cad	192,45	3,82%	0,08%
I.02.10.200.b	DN 25 (1") Q = 3,5 (Euro duecentotrevirgolazero due)	cad	203,02	5,16%	0,11%
I.02.10.200.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 (Euro duecentotrentasettevirgolazeroquattro)	cad	237,04	5,32%	0,11%
I.02.10.200.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10 (Euro trecentocinquantesettevirgoladicisette)	cad	357,17	4,12%	0,08%
I.02.10.200.e	DN 50 (2") Q = 15 (Euro quattrocentoquindicivirgolaottantasette)	cad	415,87	4,05%	0,08%
I.03	SCARICHI				
I.03.10	COLONNE DI SCARICO IN PVC				
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 novevirgolasessantuno)	m	9,61	52,86%	1,08%
I.03.10.10.b	Posa di tubo in PVC rigido da mm 63 (Euro diecivirgolaventicinque)	m	10,25	49,56%	1,02%
I.03.10.10.c	Posa di tubo in PVC rigido da mm 80 (Euro undicivirgolacinquantacinque)	m	11,55	51,34%	1,05%
I.03.10.10.d	Posa di tubo in PVC rigido da mm 100 (Euro quattordicivirgolaventotto)	m	14,28	47,48%	0,97%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.03.10.10.e	Posa di tubo in PVC rigido da mm 125 (Euro quattordicivirgolantasei)	m	14,96	45,32%	0,93%
I.03.10.10.f	Posa di tubo in PVC rigido da mm 140 (Euro quindicivirgolaottantasei)	m	15,86	42,75%	0,88%
I.03.10.10.g	Posa di tubo in PVC rigido da mm 160 (Euro diciannovevirgolacinquantanove)	m	19,59	43,24%	0,89%
I.03.10.10.h	Posa di tubo in PVC rigido da mm 200 (Euro ventitrevirgolantasei)	m	23,96	35,35%	0,72%
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.20.a	DE 32 mm (Euro settevirgolatrentatre)	m	7,33	16,15%	0,33%
I.03.10.20.b	DE 40 mm (Euro ottovirgolacinquantanove)	m	8,59	16,52%	0,34%
I.03.10.20.c	DE 50 mm (Euro novevirgolantatre)	m	9,93	14,56%	0,30%
I.03.10.20.d	DE 63 mm (Euro undicivirgolasessantasei)	m	11,66	20,55%	0,42%
I.03.10.20.e	DE 75 mm (Euro tredicivirgolazeronove)	m	13,09	20,54%	0,42%
I.03.10.20.f	DE 90 mm (Euro quindicivirgolantasette)	m	15,97	19,91%	0,41%
I.03.10.20.g	DE 110 mm (Euro diciannovevirgolaottantuno)	m	19,81	16,89%	0,35%
I.03.10.20.h	DE 125 mm (Euro ventitrevirgolasessantannove)	m	23,69	16,08%	0,33%
I.03.10.20.i	DE 160 mm (Euro trentaduevirgolazerotto)	m	32,08	16,11%	0,33%
I.03.10.20.j	DE 200 mm (Euro quarantatrevirgolaquarantasei)	m	43,46	14,80%	0,30%
I.03.10.20.l	DE 250 mm (Euro cinquantacinquevirgolazerotre)	m	55,03	12,77%	0,26%
I.03.10.20.m	DE 315 mm (Euro settantanovevirgolazerocinque)	m	79,05	13,18%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.03.10.30	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.30.a	DE 32 mm (Euro settevirgolazerouno)	m	7,01	11,67%	0,24%
I.03.10.30.b	DE 40 mm (Euro settevirgolazerotre)	m	7,03	10,72%	0,22%
I.03.10.30.c	DE 50 mm (Euro ottovirgolaundici)	m	8,11	9,36%	0,19%
I.03.10.30.d	DE 75 mm (Euro novevirgolasessantacinque)	m	9,65	8,05%	0,17%
I.03.10.30.e	DE 90 mm (Euro tredicivirgolanoventasette)	m	13,97	7,35%	0,15%
I.03.10.30.f	DE 110 mm (Euro quindicivirgolazerozero)	m	15,00	6,89%	0,14%
I.03.10.30.g	DE 125 mm (Euro ventiquattrovirgolatrentanove)	m	24,39	5,78%	0,12%
I.03.10.30.h	DE 160 mm (Euro quarantasettevirgolatrenta)	m	47,30	5,46%	0,11%
I.03.10.40	Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguente insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro tipo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi				
I.03.10.40.a	DE 32 mm (Euro ottovirgolatrentatre)	m	8,33	5,41%	0,11%
I.03.10.40.b	DE 40 mm (Euro ottovirgolaquindici)	m	8,15	4,77%	0,10%
I.03.10.40.c	DE 50 mm (Euro novevirgolaquarantatre)	m	9,43	5,03%	0,10%
I.03.10.40.d	DE 75 mm (Euro undicivirgolasessantasei)	m	11,66	50,24%	1,03%
I.03.10.40.e	DE 90 mm (Euro diciassettevirgolasettantatre)	m	17,73	48,02%	0,98%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.03.10.40.f	DE 110 mm (Euro diciottovirgolovanotto)	m	18,98	41,81%	0,86%
I.03.10.40.g	DE 125 mm (Euro trentatrevirgolazerodue)	m	33,02	43,31%	0,89%
I.03.10.40.h	DE 160 mm (Euro sessantaseivirgolovanotaquattro)	m	66,94	42,88%	0,88%
I.03.10.50	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire.				
I.03.10.50.a	Per tubo DE 32 mm (Euro selvirgolaquarantotto)	m	6,48	40,00%	0,82%
I.03.10.50.b	Per tubo DE 40 mm (Euro ottovirgolazeronove)	m	8,09	41,73%	0,86%
I.03.10.50.c	Per tubo DE 50 mm (Euro novevirgolaquattordici)	m	9,14	37,77%	0,77%
I.03.10.50.d	Per tubo DE 63 mm (Euro diecivirgolaquarantatre)	m	10,43	37,29%	0,76%
I.03.10.50.f	Per tubo DE 75 mm (Euro undicivirgolacinquanta)	m	11,50	33,37%	0,68%
I.03.10.50.g	Per tubo DE 90 mm (Euro dodicivirgolovanotto)	m	12,98	31,01%	0,64%
I.03.10.50.h	Per tubo DE 110 mm (Euro quindicivirgolatrentasette)	m	15,37	29,85%	0,61%
I.03.10.50.i	Per tubo DE 125 mm (Euro diciottovirgolaottantadue)	m	18,82	28,85%	0,59%
I.03.10.50.j	Per tubo DE 160 mm (Euro ventitrevirgolasettantasei)	m	23,76	24,65%	0,51%
I.03.10.50.l	Per tubo DE 200 mm (Euro ventiseivirgolaquarantasei)	m	26,46	25,39%	0,52%
I.03.10.50.m	Per tubo DE 250 mm (Euro trentunvirgolacinquanta)	m	31,50	22,82%	0,47%
I.03.10.50.n	Per tubo DE 315 mm (Euro trentasettevirgolasettantadue)	m	37,72	21,90%	0,45%
I.03.10.50.o	Costo per mq di rivestimento (Euro trentacinquevirgolatrenta)	m ²	35,30	18,53%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA				
I.03.20.10	Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzo comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
I.03.20.10.a	Colonna di scarico in Ghisa DN 50 (Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro)	m	34,84	15,72%	0,32%
I.03.20.10.b	Colonna di scarico in Ghisa DN 75 (Euro quarantunovirgolacinquanta)	m	41,50	14,55%	0,30%
I.03.20.10.c	Colonna di scarico in Ghisa DN 100 (Euro quarantottovirgolazeronove)	m	48,09	14,08%	0,29%
I.03.20.10.d	Colonna di scarico in Ghisa DN 125 (Euro sessantaduevirgolasessantataneve)	m	62,69	11,17%	0,23%
I.03.20.10.e	Colonna di scarico in Ghisa DN 150 (Euro settantanovevirgoladiciannove)	m	79,19	15,47%	0,32%
I.03.20.10.f	Colonna di scarico in Ghisa DN 200 (Euro centoquarantunovirgoladodici)	m	141,12	15,51%	0,32%
I.03.20.10.g	Colonna di scarico in Ghisa DN 250 (Euro duecentotrentottovirgolasettantataneve)	m	238,74	13,75%	0,28%

REGIONE CAMPANIA

IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE

CAPITOLO "C"

IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE

AVVERTENZE

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

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

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

Apparecchiature

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

Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.

I rivestimenti in lamiera per applicazioni termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente, secondo la tipologia indicata mentre per l'unità al kg verrà applicato il peso unitario della lamiera secondo lo spessore e moltiplicando per i metri quadrati della lamiera, ricavati questi dallo sviluppo perimetrale delle sezioni di progetto moltiplicate per le varie lunghezze parziali.

Il peso della lamiera verrà stabilito sulla base di listini ufficiali senza tenere conto delle variazioni percentuali del peso.

- Le valvole, le saracinesche e le rubinetterie varie saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche e dimensioni.
Sono compresi i materiali di tenuta.

Tubazioni e canalizzazioni

Le tubazioni sono distinte in tre famiglie:

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

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

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

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

La valutazione delle tubazioni sarà fatta a 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 prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della singola attività di lavoro.

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C	DISTRIBUZIONE				
C.01	DISTRIBUZIONE ACQUA				
C.01.10	POSA DI TUBO IN RAME PER LINEE				
C.01.10.10	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.10.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro trevirgolasettantotto)	m	3,78	44,71%	0,92%
C.01.10.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro trevirgolanovantasette)	m	3,97	42,57%	0,87%
C.01.10.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro quattrovirgolanovantasei)	m	4,96	44,35%	0,91%
C.01.10.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgotrentacinque)	m	5,35	41,12%	0,84%
C.01.10.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro seivirgolaottantatre)	m	6,83	41,00%	0,84%
C.01.10.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro ottovirgolaottantanove)	m	8,89	40,04%	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 quattrovirgolaundici)	m	4,11	45,26%	0,93%
C.01.10.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro quattrovirgolaventi)	m	4,20	44,29%	0,91%
C.01.10.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro cinquevirgoladiciannove)	m	5,19	47,40%	0,97%
C.01.10.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgolacinquantasei)	m	5,56	44,24%	0,91%
C.01.10.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro seivirgolaottantatre)	m	6,83	44,66%	0,92%
C.01.10.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro novevirgolaventiquattro)	m	9,24	45,89%	0,94%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.10.30	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.30.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro trevirgolaottantasette)	m	3,87	43,67%	0,90%
C.01.10.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro quattrovirgolazeroquattro)	m	4,04	41,83%	0,86%
C.01.10.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro cinquevirgolazerouno)	m	5,01	43,91%	0,90%
C.01.10.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgolacinquantatre)	m	5,53	39,78%	0,82%
C.01.10.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro seivirgolovanotadue)	m	6,92	40,46%	0,83%
C.01.10.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro ottovirgolovanotataneve)	m	8,99	39,60%	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 chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.40.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro quattrovirgolaventi)	m	4,20	44,29%	0,91%
C.01.10.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro quattrovirgolaventisette)	m	4,27	43,56%	0,89%
C.01.10.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro cinquevirgolaventicinque)	m	5,25	46,86%	0,96%
C.01.10.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgolasettantatre)	m	5,73	42,93%	0,88%
C.01.10.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro seivirgolovanotadue)	m	6,92	44,08%	0,90%
C.01.10.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro novevirgolatrentatre)	m	9,33	45,44%	0,93%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.10.50	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.50.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 (Euro trevirgolanovantaquattro)	m	3,94	42,89%	0,88%
C.01.10.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 (Euro quattrovirgolazerasette)	m	4,07	41,52%	0,85%
C.01.10.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 (Euro cinquevirgolazerocinque)	m	5,05	43,56%	0,89%
C.01.10.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgolacinquantotto)	m	5,58	39,43%	0,81%
C.01.10.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 (Euro seivirgolanovantasette)	m	6,97	40,17%	0,82%
C.01.10.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 (Euro novevirgolazeronove)	m	9,09	39,16%	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 : $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.60.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 (Euro quattrovirgolaventisette)	m	4,27	43,56%	0,89%
C.01.10.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 (Euro quattrovirgolatrenta)	m	4,30	43,26%	0,89%
C.01.10.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 (Euro cinquevirgolaventotto)	m	5,28	46,59%	0,96%
C.01.10.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgolasettantanove)	m	5,79	42,49%	0,87%
C.01.10.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 (Euro seivirgolanovantuno)	m	6,91	44,14%	0,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.10.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 (Euro novevirgolaquarantatre)	m	9,43	44,96%	0,92%
C.01.10.70	Posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.10.70.a	Posa di tubo in rame in verga da mm 10x1,0 (Euro quattrovirgolaventinove)	m	4,29	44,52%	0,91%
C.01.10.70.b	Posa di tubo in rame in verga da mm 12x1,0 (Euro quattrovirgolatrentuno)	m	4,31	44,32%	0,91%
C.01.10.70.c	Posa di tubo in rame in verga da mm 14x1,0 (Euro cinquevirgolaventotto)	m	5,28	48,11%	0,99%
C.01.10.70.d	Posa di tubo in rame in verga da mm 16x1,0 (Euro cinquevirgolasessantaquattro)	m	5,64	46,63%	0,96%
C.01.10.70.e	Posa di tubo in rame in verga da mm 18x1,0 (Euro sevirgolasettantadue)	m	6,72	47,32%	0,97%
C.01.10.70.f	Posa di tubo in rame in verga da mm 22x1,0 (Euro novevirgolaquarantasei)	m	9,46	50,11%	1,03%
C.01.10.70.g	Posa di tubo in rame in verga da mm 28x1,0 (Euro undicivirgolacinquantasette)	m	11,57	45,38%	0,93%
C.01.10.70.h	Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2 (Euro quindicivirgolaventotto)	m	15,28	39,40%	0,81%
C.01.10.70.i	Posa di tubo in rame in verga da mm 42x1,2 (Euro ventivirgolaventisei)	m	20,26	38,06%	0,78%
C.01.10.70.j	Posa di tubo in rame in verga da mm 54x1,5 (Euro ventottovirgolanoventa)	m	28,90	32,25%	0,66%
C.01.20	POSA DI TUBO IN RAME PER IMPIANTI				
C.01.20.10	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.10.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro cinquevirgolaquarantasette)	m	5,47	43,33%	0,89%
C.01.20.10.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro cinquevirgolasessantatre)	m	5,63	42,10%	0,86%
C.01.20.10.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro sevirgolanoventuno)	m	6,91	44,14%	0,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.20.10.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro settevirlgolaquaranta)	m	7,40	41,22%	0,85%
C.01.20.10.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro diecivirlgolazerozero)	m	10,00	39,00%	0,80%
C.01.20.10.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro tredicivirlgolaventisei)	m	13,26	37,71%	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 come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.20.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro seivirlgoladiciassette)	m	6,17	42,63%	0,87%
C.01.20.20.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro seivirlgolazeroquattro)	m	6,04	43,54%	0,89%
C.01.20.20.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro settevirlgolazerotto)	m	7,08	49,01%	1,00%
C.01.20.20.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro settevirlgolaquarantanove)	m	7,49	46,33%	0,95%
C.01.20.20.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro novevirlgolasettantasette)	m	9,77	47,70%	0,98%
C.01.20.20.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro dodicivirlgolasessanta)	m	12,60	47,06%	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 autoestingente densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.30.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro cinquevirlgolacinquantasei)	m	5,56	42,63%	0,87%
C.01.20.30.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro cinquevirlgolasettanta)	m	5,70	41,58%	0,85%
C.01.20.30.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro seivirlgolavanovantasette)	m	6,97	43,76%	0,90%
C.01.20.30.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro settevirlgolacinquantotto)	m	7,58	40,24%	0,82%
C.01.20.30.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro diecivirlgolazeronove)	m	10,09	38,65%	0,79%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.20.30.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro tredicivirgolatrentaquattro)	m	13,34	37,48%	0,77%
C.01.20.40	Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo mm 6 autoestinguente densità minima 47 kg/mc con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.40.a	Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 (Euro cinquevirgolantantasei)	m	5,96	44,13%	0,90%
C.01.20.40.b	Posa di tubo in rame rivestito da mm 12x1,0 (Euro seivirgolazeronove)	m	6,09	43,19%	0,89%
C.01.20.40.c	Posa di tubo in rame rivestito da mm 14x1,0 (Euro seivirgolaottantaquattro)	m	6,84	50,73%	1,04%
C.01.20.40.d	Posa di tubo in rame rivestito da mm 16x1,0 (Euro settevirgolasessantasette)	m	7,67	45,24%	0,93%
C.01.20.40.e	Posa di tubo in rame rivestito da mm 18x1,0 (Euro novevirgolaottantasei)	m	9,86	47,26%	0,97%
C.01.20.40.f	Posa di tubo in rame rivestito da mm 22x1,0 (Euro dodicivirgolasessantotto)	m	12,68	46,77%	0,96%
C.01.20.50	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C : $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.20.50.a	Posa di tubo in rame preisolato da mm 10x1,0 (Euro cinquevirgolasessantadue)	m	5,62	42,17%	0,86%
C.01.20.50.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 (Euro cinquevirgolasettantatre)	m	5,73	41,36%	0,85%
C.01.20.50.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 (Euro settevirgolazerozero)	m	7,00	43,57%	0,89%
C.01.20.50.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 (Euro settevirgolasessantadue)	m	7,62	40,03%	0,82%
C.01.20.50.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 (Euro diecivirgolatredici)	m	10,13	38,50%	0,79%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.20.50.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 (Euro tredicivirgoladodici)	m	13,12	36,13%	0,74%
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 seivirgolatrentatre)	m	6,33	41,55%	0,85%
C.01.20.60.b	Posa di tubo in rame preisolato da mm 12x1,0 (Euro seivirgolaquattordici)	m	6,14	42,83%	0,88%
C.01.20.60.c	Posa di tubo in rame preisolato da mm 14x1,0 (Euro settevirgoladiciassette)	m	7,17	48,40%	0,99%
C.01.20.60.d	Posa di tubo in rame preisolato da mm 16x1,0 (Euro settevirgolasettantadue)	m	7,72	44,95%	0,92%
C.01.20.60.e	Posa di tubo in rame preisolato da mm 18x1,0 (Euro novevirgolannovanta)	m	9,90	47,07%	0,96%
C.01.20.60.f	Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0 (Euro dodicivirgolasettantanove)	m	12,79	46,36%	0,95%
C.01.30	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER LINEE				
C.01.30.10	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
C.01.30.10.a	Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 (Euro cinquevirgolannovantacinque)	m	5,95	46,22%	0,95%
C.01.30.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 (Euro settevirgolaquarantasette)	m	7,47	40,83%	0,84%
C.01.30.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 (Euro novevirgolasessanta)	m	9,60	39,69%	0,81%
C.01.30.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 (Euro dodicivirgolannovantuno)	m	12,91	36,72%	0,75%
C.01.30.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 (Euro diecivirgolatrentotto)	m	10,38	54,72%	1,12%
C.01.30.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 (Euro tredicivirgolatrentatre)	m	13,33	52,44%	1,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.40	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI				
C.01.40.10	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
C.01.40.10.a	Posa di tubo in polipropilene da mm 20 x 3,4 (Euro novevirgolatrentanove)	m	9,39	32,48%	0,67%
C.01.40.10.b	Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	m	12,45	31,33%	0,64%
C.01.40.10.c	Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 (Euro quindicivirgolazerosei)	m	15,06	30,35%	0,62%
C.01.40.10.d	Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 (Euro diciannovevirgolanoventadue)	m	19,92	28,71%	0,59%
C.01.40.10.e	Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 (Euro diciottovirgolacinquantotto)	m	18,58	37,41%	0,77%
C.01.40.10.f	Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 (Euro ventiquattrovirgolatredici)	m	24,13	35,10%	0,72%
C.01.50	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER LINEE				
C.01.50.10	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.50.10.a	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0 (Euro trevirgolacinquantuno)	m	3,51	48,15%	0,99%
C.01.50.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 (Euro quattrovirgolaquaranta)	m	4,40	50,00%	1,03%
C.01.50.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 (Euro quattrovirgolatrentanove)	m	4,39	50,11%	1,03%
C.01.50.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 (Euro cinquevirgolasettantatre)	m	5,73	53,23%	1,09%
C.01.50.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 (Euro seivirgolasettantacinque)	m	6,75	52,74%	1,08%
C.01.50.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 (Euro settevirgolaquarantuno)	m	7,41	52,63%	1,08%
C.01.50.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 (Euro ottovirgolaquarantotto)	m	8,48	53,89%	1,10%
C.01.50.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 (Euro diecivirgolazerosette)	m	10,07	50,45%	1,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.50.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 (Euro diecivirgolacinquantadue)	m	10,52	51,52%	1,06%
C.01.50.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 (Euro dodicivirgolacinquantotto)	m	12,58	48,49%	0,99%
C.01.50.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 (Euro quindicivirgolaquaranta)	m	15,40	46,75%	0,96%
C.01.60	POSA DI TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO PER IMPIANTI				
C.01.60.10	Tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al DPR 224 del 24/5/1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati				
C.01.60.10.a	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 12x2,0 (Euro cinquevirgolasessantadue)	m	5,62	42,17%	0,86%
C.01.60.10.b	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 15x2,5 (Euro seivirgolaottantuno)	m	6,81	44,79%	0,92%
C.01.60.10.c	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 16x2 (Euro seivirgolaottanta)	m	6,80	44,85%	0,92%
C.01.60.10.d	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 18x2,5 (Euro novevirgolaventicinque)	m	9,25	49,41%	1,01%
C.01.60.10.e	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,0 (Euro diecivirgolaottantuno)	m	10,81	46,25%	0,95%
C.01.60.10.f	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 20x2,8 (Euro undicivirgolasessantatre)	m	11,63	46,60%	0,96%
C.01.60.10.g	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 22x3 (Euro tredicivirgolazerozero)	m	13,00	48,85%	1,00%
C.01.60.10.h	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x2,5 (Euro sedicivirgolanovantotto)	m	16,98	41,93%	0,86%
C.01.60.10.i	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25x3,5 (Euro diciassettevirgolasessantatre)	m	17,63	43,22%	0,89%
C.01.60.10.j	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 28x3 (Euro diciannovevirgolanovantotto)	m	19,98	42,39%	0,87%
C.01.60.10.k	Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 (Euro ventiquattrovirgolacinquantaquattro)	m	24,54	41,08%	0,84%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE				
C.01.70.10	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8				
C.01.70.10.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolasettantasei)	m	5,76	48,78%	1,00%
C.01.70.10.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm (Euro seivirgolasesessantatre)	m	6,63	43,74%	0,90%
C.01.70.10.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm (Euro settevirgolacinquanta)	m	7,50	40,40%	0,83%
C.01.70.10.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm (Euro ottovirgolasettantotto)	m	8,78	36,56%	0,75%
C.01.70.10.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm (Euro diecivirgolasettantasette)	m	10,77	31,38%	0,64%
C.01.70.10.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm (Euro dodicivirgolasettantacinque)	m	12,75	27,53%	0,56%
C.01.70.10.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm (Euro quattordicivirgolatrentasei)	m	14,36	24,79%	0,51%
C.01.70.10.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm (Euro sedicivirgolasettantanove)	m	16,79	21,74%	0,45%
C.01.70.10.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm (Euro ventivirgolaquarantadue)	m	20,42	18,51%	0,38%
C.01.70.10.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	m	24,00	17,58%	0,36%
C.01.70.20	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5				
C.01.70.20.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro quattrovirgolaquarantuno)	m	4,41	58,73%	1,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro quattrovirgolasettantaquattro)	m	4,74	56,54%	1,16%
C.01.70.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolatredici)	m	5,13	53,22%	1,09%
C.01.70.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro cinquevirgolacinquantanove)	m	5,59	49,55%	1,02%
C.01.70.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro seivirgolaventiquattro)	m	6,24	45,03%	0,92%
C.01.70.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro settevirgolaquaranta)	m	7,40	39,19%	0,80%
C.01.70.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro ottovirgolasessantasei)	m	8,66	34,99%	0,72%
C.01.70.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro diecivirgolaquarantasei)	m	10,46	30,69%	0,63%
C.01.70.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro tredicivirgolaventiquattro)	m	13,24	25,53%	0,52%
C.01.70.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	m	15,84	22,16%	0,45%
C.01.70.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro diciottovirgolaundici)	m	18,11	19,66%	0,40%
C.01.70.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro ventunovirgolasettantatre)	m	21,73	16,80%	0,34%
C.01.70.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro ventiseivirgolaottantacinque)	m	26,85	14,08%	0,29%
C.01.70.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro trentunovirgolasettantanove)	m	31,79	13,27%	0,27%
C.01.70.30	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 6				
C.01.70.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm (Euro tredicivirgolaottantatre)	m	13,83	26,39%	0,54%
C.01.70.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm (Euro sedicivirgolatrenta)	m	16,30	23,19%	0,48%
C.01.70.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm (Euro diciannovevirgolazerosei)	m	19,06	22,14%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10				
C.01.70.40.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolasettantanove)	m	5,79	48,53%	0,99%
C.01.70.40.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm (Euro seivirgolasessantotto)	m	6,68	43,41%	0,89%
C.01.70.40.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm (Euro settevirgolasessantasei)	m	7,66	39,56%	0,81%
C.01.70.40.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm (Euro ottovirgolaottantaquattro)	m	8,84	36,31%	0,74%
C.01.70.40.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm (Euro diecivirgolaottantasette)	m	10,87	31,09%	0,64%
C.01.70.40.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm (Euro dodicivirgolaottantanove)	m	12,89	27,23%	0,56%
C.01.70.40.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm (Euro quattordicivirgolacinquantadue)	m	14,52	24,52%	0,50%
C.01.70.40.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm (Euro diciassettevirgolazerodue)	m	17,02	21,45%	0,44%
C.01.70.40.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm (Euro ventivirgolasessantotto)	m	20,68	18,28%	0,37%
C.01.70.40.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	m	24,30	17,37%	0,36%
C.01.70.50	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
C.01.70.50.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro quattrovirgolaquarantuno)	m	4,41	58,73%	1,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.50.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro quattrovirgolasettantanove)	m	4,79	55,95%	1,15%
C.01.70.50.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolaquattordici)	m	5,14	53,11%	1,09%
C.01.70.50.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro cinquevirgolasessantatre)	m	5,63	49,20%	1,01%
C.01.70.50.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro seivirgolaventisei)	m	6,26	44,89%	0,92%
C.01.70.50.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro settevirgolaquarantaquattro)	m	7,44	38,98%	0,80%
C.01.70.50.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro ottovirgolacinquantotto)	m	8,58	35,31%	0,72%
C.01.70.50.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro diecivirgolatrentasei)	m	10,36	30,98%	0,64%
C.01.70.50.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro tredicivirgolatrenta)	m	13,30	25,41%	0,52%
C.01.70.50.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro sedicivirgolazerodue)	m	16,02	21,91%	0,45%
C.01.70.50.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro diciottovirgolatrentasei)	m	18,36	19,39%	0,40%
C.01.70.50.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro ventiduevirgolazerodue)	m	22,02	16,58%	0,34%
C.01.70.50.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro ventisevtevirgolaventiquattro)	m	27,24	13,88%	0,28%
C.01.70.50.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro trentaduevirgolaventinove)	m	32,29	13,07%	0,27%
C.01.70.60	Posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25				
C.01.70.60.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolaventinove)	m	5,29	58,98%	1,21%
C.01.70.60.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm (Euro cinquevirgolasettanta)	m	5,70	56,32%	1,15%
C.01.70.60.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm (Euro seivirgolaquattordici)	m	6,14	52,93%	1,09%
C.01.70.60.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm (Euro seivirgolaottantadue)	m	6,82	48,97%	1,00%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.60.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm (Euro settevirgolasettantotto)	m	7,78	43,44%	0,89%
C.01.70.60.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm (Euro novevirgolatrenta)	m	9,30	37,31%	0,76%
C.01.70.60.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm (Euro diecivirgolovanove)	m	10,99	32,76%	0,67%
C.01.70.60.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm (Euro tredicivirgolasessantuno)	m	13,61	28,36%	0,58%
C.01.70.60.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm (Euro diciottovirgolaventicinque)	m	18,25	22,41%	0,46%
C.01.70.60.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm (Euro ventunovirgolaquarantadue)	m	21,42	19,70%	0,40%
C.01.70.60.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm (Euro ventiquattrovirgolaottantotto)	m	24,88	17,16%	0,35%
C.01.70.60.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm (Euro ventinovevirgolovanvanticinque)	m	29,95	14,69%	0,30%
C.01.70.60.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm (Euro trentaseivirgolasettantadue)	m	36,72	12,34%	0,25%
C.01.70.60.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm (Euro quarantatrevirgolovanvanticinque)	m	43,95	11,60%	0,24%
C.01.70.70	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
C.01.70.70.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro settevirgolaventotto)	m	7,28	42,86%	0,88%
C.01.70.70.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro settevirgolovanvotto)	m	7,98	40,23%	0,82%
C.01.70.70.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro novevirgoladiciassette)	m	9,17	35,44%	0,73%
C.01.70.70.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro diecivirgolasessantadue)	m	10,62	31,45%	0,64%
C.01.70.70.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro dodicivirgolasessanta)	m	12,60	26,83%	0,55%
C.01.70.70.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	m	15,84	21,91%	0,45%
C.01.70.70.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm (Euro ventunovirgolacinquantotto)	m	21,58	16,68%	0,34%
C.01.70.70.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro ventiseivirgolazerotto)	m	26,08	14,80%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.70.70.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro trentatrevirgolasettantatre)	m	33,73	12,13%	0,25%
C.01.70.70.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro quarantavirgolanoventadue)	m	40,92	10,31%	0,21%
C.01.80	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER IMPIANTI				
C.01.80.10	Posa di tubo in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5				
C.01.80.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro cinquevirgolasedici)	m	5,16	60,47%	1,24%
C.01.80.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro cinquevirgolaquarantanove)	m	5,49	58,47%	1,20%
C.01.80.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolaottantacinque)	m	5,85	55,56%	1,14%
C.01.80.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro seivirgolatrentanove)	m	6,39	52,27%	1,07%
C.01.80.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro settevirgoladieci)	m	7,10	47,61%	0,98%
C.01.80.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro ottovirgolaventisei)	m	8,26	42,01%	0,86%
C.01.80.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro novevirgolaquarantaquattro)	m	9,44	38,14%	0,78%
C.01.80.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro undicivirgolaquarantadue)	m	11,42	33,80%	0,69%
C.01.80.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro quattordicivirgolaventidue)	m	14,22	28,76%	0,59%
C.01.80.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro sedicivirgolaottantasette)	m	16,87	25,01%	0,51%
C.01.80.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro diciannovevirgolaquattordici)	m	19,14	22,31%	0,46%
C.01.80.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro ventiduevirgolaottanta)	m	22,80	19,30%	0,40%
C.01.80.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro ventottovirgolazero)	m	28,01	16,17%	0,33%
C.01.80.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro trentatrevirgolazeroquattro)	m	33,04	15,44%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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. PFA 16				
C.01.80.20.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro cinquevirgolasedici)	m	5,16	60,47%	1,24%
C.01.80.20.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro cinquevirgolacinquantatre)	m	5,53	58,05%	1,19%
C.01.80.20.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolaottantasette)	m	5,87	55,37%	1,14%
C.01.80.20.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro seivirgolaquarantadue)	m	6,42	52,02%	1,07%
C.01.80.20.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro settevirgoladodici)	m	7,12	47,47%	0,97%
C.01.80.20.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro ottovirgolaventinove)	m	8,29	41,86%	0,86%
C.01.80.20.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro novevirgolatrentasei)	m	9,36	38,46%	0,79%
C.01.80.20.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro undicivirgolatrentadue)	m	11,32	34,10%	0,70%
C.01.80.20.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro quattordicivirgolaventisette)	m	14,27	28,66%	0,59%
C.01.80.20.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro diciassettevirgolazerocinque)	m	17,05	24,75%	0,51%
C.01.80.20.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro diciannovevirgolatrentanove)	m	19,39	22,02%	0,45%
C.01.80.20.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro ventitvirgolaundici)	m	23,11	19,04%	0,39%
C.01.80.20.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro ventottovirgolaventicinque)	m	28,25	16,04%	0,33%
C.01.80.20.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro trentatrevirgolacinquantaquattro)	m	33,54	15,21%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.80.30	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25				
C.01.80.30.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	m	4,54	57,05%	1,17%
C.01.80.30.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm (Euro quattrovirgolanoventacinque)	m	4,95	54,14%	1,11%
C.01.80.30.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm (Euro cinquevirgolaquaranta)	m	5,40	50,56%	1,04%
C.01.80.30.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm (Euro seivirgolazerodue)	m	6,02	46,01%	0,94%
C.01.80.30.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm (Euro seivirgolanoventadue)	m	6,92	40,61%	0,83%
C.01.80.30.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm (Euro ottovirgolaquarantaquattro)	m	8,44	34,36%	0,70%
C.01.80.30.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm (Euro diecivirgolaventuno)	m	10,21	29,68%	0,61%
C.01.80.30.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm (Euro dodicivirgolasessantacinque)	m	12,65	25,38%	0,52%
C.01.80.30.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm (Euro diciassettevirgolaventotto)	m	17,28	19,56%	0,40%
C.01.80.30.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm (Euro ventivirgolaquarantaquattro)	m	20,44	17,17%	0,35%
C.01.80.30.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm (Euro ventitrevirgolaottantacinque)	m	23,85	14,93%	0,31%
C.01.80.30.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm (Euro ventottovirgolaottantasei)	m	28,86	12,65%	0,26%
C.01.80.30.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm (Euro trentacinquevirgolasettantuno)	m	35,71	10,59%	0,22%
C.01.80.30.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm (Euro quarantaduevirgolasessantataneve)	m	42,69	9,89%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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. PFA 16				
C.01.80.40.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro seivirgolacinquantacinque)	m	6,55	39,54%	0,81%
C.01.80.40.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro settevirgolaventitre)	m	7,23	37,07%	0,76%
C.01.80.40.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro ottovirgolaquarantaquattro)	m	8,44	32,35%	0,66%
C.01.80.40.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro novevirgolaottantuno)	m	9,81	28,24%	0,58%
C.01.80.40.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro undicivirgolasettantaquattro)	m	11,74	23,94%	0,49%
C.01.80.40.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro quattordicivirgolanoventotto)	m	14,98	19,36%	0,40%
C.01.80.40.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm (Euro ventivirgolaottanta)	m	20,80	14,57%	0,30%
C.01.80.40.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro venticinquevirgoladodici)	m	25,12	12,78%	0,26%
C.01.80.40.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro trentaduevirgolasettantacinque)	m	32,75	10,32%	0,21%
C.01.80.40.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro trentanovevirgolanoventacinque)	m	39,95	8,79%	0,18%
C.01.90	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER LINEE				
C.01.90.10	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
C.01.90.10.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8" (Euro seivirgolanoventa)	m	6,90	49,13%	1,01%
C.01.90.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" (Euro settevirgoladodici)	m	7,12	47,61%	0,98%
C.01.90.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" (Euro diecivirgolatredici)	m	10,13	53,50%	1,10%
C.01.90.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" (Euro dodicivirgolatrentadue)	m	12,32	49,84%	1,02%
C.01.90.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 (Euro quattordicivirgolanoventacinque)	m	14,95	47,63%	0,98%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 sedecivirgolovanovantatre)	m	16,93	45,54%	0,93%
C.01.90.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" (Euro ventiduevirgolaquaranta)	m	22,40	45,40%	0,93%
C.01.90.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 (Euro ventinovevirgolaventisei)	m	29,26	43,47%	0,89%
C.01.90.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" (Euro quarantunovirgolazerocinque)	m	41,05	43,36%	0,89%
C.01.90.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" (Euro sessantavirgolacinquantadue)	m	60,52	42,02%	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 settevirgolovanovantuno)	m	7,91	42,86%	0,88%
C.01.90.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" (Euro ottovirgolaventisette)	m	8,27	40,99%	0,84%
C.01.90.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" (Euro undecivirgolaquaranta)	m	11,40	47,54%	0,97%
C.01.90.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" (Euro tredicivirgolovanovantotto)	m	13,98	43,92%	0,90%
C.01.90.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 (Euro ventivirgolaventitre)	m	20,23	43,99%	0,90%
C.01.90.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 (Euro diciottovirgolasessantasette)	m	18,67	41,30%	0,85%
C.01.90.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" (Euro ventiquattrovirgolasessantasette)	m	24,67	41,22%	0,85%
C.01.90.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 (Euro trentaquattrovirgolasessantuno)	m	34,61	36,75%	0,75%
C.01.90.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" (Euro quarantottovirgolaventinove)	m	48,29	36,86%	0,76%
C.01.90.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" (Euro sessantacinquevirgolaundici)	m	65,11	39,06%	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 quindicivirgolovanovantadue)	m	15,92	21,29%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 (Euro diciottovirgolacinquantacinque)	m	18,55	18,27%	0,37%
C.01.90.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 (Euro ventivirgolatrentanove)	m	20,39	18,69%	0,38%
C.01.90.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 (Euro ventiquattrovirgolaottantatre)	m	24,83	16,15%	0,33%
C.01.90.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 (Euro venticinquevirgolasessantasei)	m	25,66	16,52%	0,34%
C.01.90.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 (Euro trentavirgolacinquanta)	m	30,50	14,56%	0,30%
C.01.90.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 (Euro ventiduevirgolacinquantotto)	m	22,58	20,55%	0,42%
C.01.90.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 (Euro ventiquattrovirgolacinquantaquattro)	m	24,54	20,54%	0,42%
C.01.90.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 (Euro venticinquevirgolatrentadue)	m	25,32	19,91%	0,41%
C.01.90.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 (Euro trentaduevirgolaquarantacinque)	m	32,45	16,89%	0,35%
C.01.90.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 (Euro trentaseivirgolacinquantasei)	m	36,56	16,08%	0,33%
C.01.90.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 (Euro trentanovevirgolaventinove)	m	39,29	16,11%	0,33%
C.01.90.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 (Euro quarantaduevirgolasettantasette)	m	42,77	14,80%	0,30%
C.01.90.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 (Euro quarantanovevirgolacinquantasei)	m	49,56	12,77%	0,26%
C.01.90.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 (Euro cinquantaquattrovirgolaquarantasei)	m	54,46	13,18%	0,27%
C.01.90.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 (Euro sessantaquattrovirgolanoventatré)	m	64,93	11,67%	0,24%
C.01.90.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 (Euro settantavirgolasettantatre)	m	70,73	10,72%	0,22%
C.01.90.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 (Euro ottantanovevirgolanoventacinque)	m	89,95	9,36%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 (Euro centoquattrovirgolasessanta)	m	104,60	8,05%	0,17%
C.01.90.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 (Euro centoventivirgolasessantacinque)	m	120,65	7,35%	0,15%
C.01.90.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 (Euro centoquarantunovirgolaundici)	m	141,11	6,89%	0,14%
C.01.90.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 (Euro centosettantacinquevirgolaventidue)	m	175,22	5,78%	0,12%
C.01.90.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 (Euro duecentounovirgolazeroquattro)	m	201,04	5,46%	0,11%
C.01.90.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 (Euro duecentodieci virgolatrentacinque)	m	210,35	5,41%	0,11%
C.01.90.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 (Euro duecentoquarantaseivirgolanoventacinque)	m	246,95	4,77%	0,10%
C.01.90.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 (Euro duecentocinquantottovirgolaottantanove)	m	258,89	5,03%	0,10%
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 ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.01.90.40.a	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 3 e spessore da mm 2,6 (Euro ottovirgolaquarantaquattro)	m	8,44	50,24%	1,03%
C.01.90.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 (Euro ottovirgolaottantatre)	m	8,83	48,02%	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 diecivirgolaquattordici)	m	10,14	41,81%	0,86%
C.01.90.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 (Euro undicivirgolasettantatre)	m	11,73	43,31%	0,89%
C.01.90.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 (Euro dodicivirgolasettantotto)	m	12,78	42,88%	0,88%
C.01.90.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 (Euro tredicivirgolasettanta)	m	13,70	40,00%	0,82%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 (Euro quindicivirgoladiciassette)	m	15,17	41,73%	0,86%
C.01.90.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 (Euro sedicivirgolasettantasei)	m	16,76	37,77%	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 diciottovirgolazerocinque)	m	18,05	37,29%	0,76%
C.01.90.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 (Euro ventivirgoladiciassette)	m	20,17	33,37%	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 ventiquattrovirgolaquarantaquattro)	m	24,44	31,01%	0,64%
C.01.90.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 (Euro venticinquevirgolatrentanove)	m	25,39	29,85%	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 ventisettevirgolaottanta)	m	27,80	28,85%	0,59%
C.01.90.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 (Euro trentaduevirgolacinquantaquattro)	m	32,54	24,65%	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 trentaquattrovirgolanoventaquattro)	m	34,94	25,39%	0,52%
C.01.90.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 (Euro quarantavirgolasessantatre)	m	40,63	22,82%	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 quarantaduevirgolatrentatre)	m	42,33	21,90%	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 cinquantaquattrovirgolasessantasei)	m	54,66	18,53%	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 sessantaquattrovirgolaquarantasei)	m	64,46	15,72%	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 settantacinquevirgolaquarantasette)	m	75,47	14,55%	0,30%
C.01.90.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 (Euro ottantatrevirgolanovantatre)	m	83,93	14,08%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.50.a	Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale (Euro settevirgolasedici)	kg	7,16	11,17%	0,23%
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 rinterrì				
C.01.90.60.a	del diametro di 40 mm (Euro ventottovirgolasettanta)	m	28,70	15,47%	0,32%
C.01.90.60.b	del diametro di 50 mm (Euro ventottovirgolanoventaquattro)	m	28,94	15,51%	0,32%
C.01.90.60.c	del diametro di 65 mm (Euro trentatrevirgotrentadue)	m	33,32	13,75%	0,28%
C.01.90.60.d	del diametro di 80 mm (Euro trentanovevirgolasessanta)	m	39,60	11,77%	0,24%
C.01.90.60.e	del diametro di 100 mm (Euro settantaquattrovirgolaquindici)	m	74,15	6,53%	0,13%
C.01.90.60.f	del diametro di 125 mm (Euro cinquantasettevirgotrentadue)	m	57,32	8,74%	0,18%
C.01.90.60.g	del diametro di 150 mm (Euro settantunovirgolaottanta)	m	71,80	8,26%	0,17%
C.01.90.60.h	del diametro di 200 mm (Euro novantaduevirgolaottantaquattro)	m	92,84	6,76%	0,14%
C.01.90.60.i	del diametro di 250 mm (Euro centodiciannovevirgolaventi)	m	119,20	5,54%	0,11%
C.01.90.60.j	del diametro di 300 mm (Euro centoquarantaquattrovirgolasettantadue)	m	144,72	4,95%	0,10%
C.01.90.60.k	del diametro di 350 mm (Euro centottantaduevirgolasessantataneve)	m	182,69	4,31%	0,09%
C.01.90.60.l	del diametro di 400 mm (Euro duecentottovirgolasettantasei)	m	208,76	4,00%	0,08%
C.01.90.60.m	del diametro di 450 mm (Euro duecentoquarantanovevirgolaventitre)	m	249,23	3,58%	0,07%
C.01.90.60.n	del diametro di 500 mm (Euro duecentottantanovevirgolaquarantacinque)	m	289,45	3,37%	0,07%
C.01.90.60.o	del diametro di 600 mm (Euro cinquecentocinquantottovirgolasessantotto)	m	558,68	2,05%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.70	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì				
C.01.90.70.a	del diametro di 40 mm (Euro trentavirgolacinquantaquattro)	m	30,54	14,54%	0,30%
C.01.90.70.b	del diametro di 50 mm (Euro trentunvirgolacinquantadue)	m	31,52	14,24%	0,29%
C.01.90.70.c	del diametro di 65 mm (Euro trentaquattrovirgolaottantadue)	m	34,82	13,15%	0,27%
C.01.90.70.d	del diametro di 80 mm (Euro quarantunvirgolanoventiquattro)	m	41,94	11,11%	0,23%
C.01.90.70.e	del diametro di 100 mm (Euro cinquantunvirgolasessantuno)	m	51,61	9,38%	0,19%
C.01.90.70.f	del diametro di 125 mm (Euro sessantatrevirgolaquaranta)	m	63,40	7,90%	0,16%
C.01.90.70.g	del diametro di 150 mm (Euro settantasettevirgolasessantannove)	m	77,69	7,63%	0,16%
C.01.90.70.h	del diametro di 200 mm (Euro centoquattrovirgolacinquantannove)	m	104,59	6,00%	0,12%
C.01.90.70.i	del diametro di 250 mm (Euro centotrentaduevirgolacinquantotto)	m	132,58	4,98%	0,10%
C.01.90.70.j	del diametro di 300 mm (Euro centottantunvirgolasedici)	m	181,16	3,96%	0,08%
C.01.90.70.k	del diametro di 350 mm (Euro duecentodiciassettevirgolazerodue)	m	217,02	3,63%	0,07%
C.01.90.70.l	del diametro di 400 mm (Euro duecentocinquantunvirgolaventisei)	m	251,26	3,32%	0,07%
C.01.90.70.m	del diametro di 450 mm (Euro duecentonovantanovevirgolaventitre)	m	299,23	2,98%	0,06%
C.01.90.70.n	del diametro di 500 mm (Euro trecentocinquantavirgolaquarantuno)	m	350,41	2,79%	0,06%
C.01.90.70.o	del diametro di 600 mm (Euro cinquecentocinquantottovirgolasessantotto)	m	558,68	2,05%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.80	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.01.90.80.a	del diametro di 80 mm (Euro quarantatrevirgolacinquantanove)	m	43,59	10,69%	0,22%
C.01.90.80.b	del diametro di 100 mm (Euro quarantanovevirgolazerotre)	m	49,03	9,87%	0,20%
C.01.90.80.c	del diametro di 125 mm (Euro sessantaseivirgolasesessantatre)	m	66,63	7,52%	0,15%
C.01.90.80.d	del diametro di 150 mm (Euro ottantaduevirgolacinquantuno)	m	82,51	7,19%	0,15%
C.01.90.80.e	del diametro di 200 mm (Euro centotredicivirgolazeroquattro)	m	113,04	5,56%	0,11%
C.01.90.80.f	del diametro di 250 mm (Euro centoquarantatrevirgolanoventasei)	m	143,96	4,58%	0,09%
C.01.90.80.g	del diametro di 300 mm (Euro centonovantanovevirgolazerotre)	m	199,03	3,60%	0,07%
C.01.90.80.h	del diametro di 350 mm (Euro duecentotrentaseivirgolanoventuno)	m	236,91	3,32%	0,07%
C.01.90.80.i	del diametro di 400 mm (Euro duecentosettantavirgolazero)	m	270,01	3,09%	0,06%
C.01.90.80.j	del diametro di 450 mm (Euro trecentodiciannovevirgolanoventanta)	m	319,90	2,79%	0,06%
C.01.90.80.k	del diametro di 500 mm (Euro trecentosettantatrevirgolaventisette)	m	373,27	2,61%	0,05%
C.01.90.80.l	del diametro di 600 mm (Euro cinquecentottantanovevirgolaottantadue)	m	589,82	1,94%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.90.90	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30:</p>				
C.01.90.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centoquarantasettevirgoladiciannove)	m	147,19	4,48%	0,09%
C.01.90.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro duecentotrevirgolaottantanove)	m	203,89	3,52%	0,07%
C.01.90.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro duecentoquarantaduevirgolasettantasei)	m	242,76	3,24%	0,07%
C.01.90.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentosettantacinquevirgolacinquantano ve)	m	275,59	3,03%	0,06%
C.01.90.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro trecentoventisettevirgolatrentadue)	m	327,32	2,73%	0,06%
C.01.90.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro trecentottantunovirgolaottantanove)	m	381,89	2,56%	0,05%
C.01.90.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro seicentounovirgoladodici)	m	601,12	1,91%	0,04%
C.01.90.100	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p>				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici				
C.01.90.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 (Euro cinquantaquattrovirgolatrentaquattro)	m	54,34	8,91%	0,18%
C.01.90.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 (Euro sessantasettevirgoladiciotto)	m	67,18	7,46%	0,15%
C.01.90.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 (Euro ottantatrevirgolaventicinque)	m	83,25	7,12%	0,15%
C.01.90.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 (Euro centoquattordicivirgolaventicinque)	m	114,27	5,50%	0,11%
C.01.90.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centoquarantacinquevirgolacinquantasette)	m	145,57	4,53%	0,09%
C.01.90.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro duecentounovirgolaquarantacinque)	m	201,45	3,56%	0,07%
C.01.90.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro duecentotrentanovevirgolaottantaquattro)	m	239,84	3,28%	0,07%
C.01.90.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentosettantatrevirgolaquattordici)	m	273,14	3,06%	0,06%
C.01.90.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro trecentoventitrevirgolasesantadue)	m	323,62	2,76%	0,06%
C.01.90.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro trecentosettantasettevirgolacinquanta)	m	377,50	2,59%	0,05%
C.01.90.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro cinquecentonovantacinquevirgolaquaranta sei)	m	595,46	1,93%	0,04%
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 epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali osolfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici				
C.01.90.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centoquarantaduevirgolaottantaquattro)	m	142,84	4,62%	0,09%
C.01.90.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centonovantasettevirgolatrentatre)	m	197,33	3,63%	0,07%
C.01.90.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro duecentoventicinquevirgoladiciassette)	m	225,17	3,50%	0,07%
C.01.90.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentosessantasettevirgolaottantatre)	m	267,83	3,12%	0,06%
C.01.90.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro trecentodiciasettevirgolatrentaquattro)	m	317,34	2,81%	0,06%
C.01.90.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro trecentosettantavirgolatrenta)	m	370,30	2,64%	0,05%
C.01.90.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro cinquecentottantacinquevirgolaottantacinque)	m	585,85	1,96%	0,04%
C.01.100	POSA DI TUBO IN ACCIAIO PER IMPIANTI				
C.01.100.10	Tubo di acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante				
C.01.100.10.a	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/8" (Euro ottovirgolaquarantaquattro)	m	8,44	50,24%	1,03%
C.01.100.10.b	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" (Euro ottovirgolasessantadue)	m	8,62	49,19%	1,01%
C.01.100.10.c	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" (Euro dodicivirgolaquarantadue)	m	12,42	54,59%	1,12%
C.01.100.10.d	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" (Euro quindicivirgoladeci)	m	15,10	51,06%	1,05%
C.01.100.10.e	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4 (Euro diciottovirgolacinquantasei)	m	18,56	47,95%	0,98%
C.01.100.10.f	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 (Euro ventunovirgolatrentuno)	m	21,31	45,71%	0,94%
C.01.100.10.g	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" (Euro ventottovirgolatrentaquattro)	m	28,34	44,88%	0,92%
C.01.100.10.h	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2"1/2 (Euro quarantavirgolasettantadue)	m	40,72	41,63%	0,85%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.10.i	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3" (Euro cinquantacinquevirgolaottantaquattro)	m	55,84	39,85%	0,82%
C.01.100.10.j	Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 4" (Euro ottantacinquevirgolacinquantacinque)	m	85,55	38,64%	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 novevirgolaquarantacinque)	m	9,45	44,87%	0,92%
C.01.100.20.b	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" (Euro novevirgolasettantotto)	m	9,78	43,35%	0,89%
C.01.100.20.c	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4" (Euro tredicivirgolasessantotto)	m	13,68	49,56%	1,02%
C.01.100.20.d	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1" (Euro sedicivirgolasettantasei)	m	16,76	46,00%	0,94%
C.01.100.20.e	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 (Euro ventivirgolaventitre)	m	20,23	43,99%	0,90%
C.01.100.20.f	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 (Euro diciottovirgolaventidue)	m	18,22	53,46%	1,10%
C.01.100.20.g	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" (Euro ventiquattrovirgolaventi)	m	24,20	52,56%	1,08%
C.01.100.20.h	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 (Euro trentaseivirgolaquarantadue)	m	36,42	46,54%	0,95%
C.01.100.20.i	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3" (Euro quarantanovevirgolaottantasei)	m	49,86	44,62%	0,91%
C.01.100.20.j	Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 4" (Euro settantunovirgolaventisei)	m	71,26	46,39%	0,95%
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 tredicivirgolaventisei)	m	13,26	30,69%	0,63%
C.01.100.30.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42 e spessore di mm 2,6 (Euro quindicivirgolatrentaquattro)	m	15,34	26,53%	0,54%
C.01.100.30.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore di mm 2,6 (Euro sedicivirgolaottantotto)	m	16,88	27,07%	0,55%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.30.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6 (Euro ventivirgoladiciannove)	m	20,19	22,63%	0,46%
C.01.100.30.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 (Euro ventunovirgolatredici)	m	21,13	24,04%	0,49%
C.01.100.30.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 (Euro ventiquattrovirgolasettantacinque)	m	24,75	20,53%	0,42%
C.01.100.30.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 (Euro diciottovirgolasettantadue)	m	18,72	29,43%	0,60%
C.01.100.30.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 (Euro ventivirgolazerotto)	m	20,08	28,49%	0,58%
C.01.100.30.i	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9 (Euro ventivirgolasettanta)	m	20,70	27,63%	0,57%
C.01.100.30.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 (Euro ventiseivirgolaventisette)	m	26,27	23,22%	0,48%
C.01.100.30.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 (Euro ventinovevirgolatrentasette)	m	29,37	21,62%	0,44%
C.01.100.30.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 (Euro trentunovirgolasessantotto)	m	31,68	21,94%	0,45%
C.01.100.30.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 (Euro trentaquattrovirgolasessantotto)	m	34,68	20,76%	0,43%
C.01.100.30.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4 (Euro quarantavirgolaventuno)	m	40,21	18,33%	0,38%
C.01.100.30.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 (Euro quarantatrevirgolaquarantanove)	m	43,49	17,52%	0,36%
C.01.100.30.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 159 e spessore da mm 4,5 (Euro cinquantunovirgolaottanta)	m	51,80	15,54%	0,32%
C.01.100.30.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 (Euro cinquantaseivirgolasessantatre)	m	56,63	14,66%	0,30%
C.01.100.30.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 (Euro settantunovirgolaquarantuno)	m	71,41	12,23%	0,25%
C.01.100.30.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 (Euro ottantatrevirgoladiciassette)	m	83,17	10,70%	0,22%
C.01.100.30.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 (Euro novantacinquevirgolaottantadue)	m	95,82	9,73%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.30.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 (Euro centoundicivirgolasessantasei)	m	111,66	8,80%	0,18%
C.01.100.30.v	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 323,9 e spessore da mm 7,1 (Euro centotrentottovirgolasessantatre)	m	138,63	7,39%	0,15%
C.01.100.30.w	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 355,6 e spessore da mm 8,0 (Euro centocinquantanovevirgolazerocinque)	m	159,05	6,99%	0,14%
C.01.100.30.x	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 368 e spessore da mm 8,0 (Euro centosessantaseivirgolasettantotto)	m	166,78	7,12%	0,15%
C.01.100.30.y	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 406,4 e spessore da mm 8,8 (Euro centonovantacinquevirgolaottantadue)	m	195,82	6,32%	0,13%
C.01.100.30.z	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 419 e spessore da mm 8,8 (Euro duecentocinquevirgolaventi)	m	205,20	6,61%	0,14%
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 settevirgolacinquantuno)	m	7,51	67,64%	1,39%
C.01.100.40.b	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 (Euro settevirgolaottantadue)	m	7,82	64,96%	1,33%
C.01.100.40.c	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6 (Euro ottovirgolaottantasei)	m	8,86	57,34%	1,18%
C.01.100.40.d	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 (Euro diecivirgolaventuno)	m	10,21	58,96%	1,21%
C.01.100.40.e	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6 (Euro diecivirgolasessantaquattro)	m	10,64	56,58%	1,16%
C.01.100.40.f	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9 (Euro undicivirgolatrentasette)	m	11,37	52,95%	1,09%
C.01.100.40.g	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 (Euro dodicivirgolacinquantadue)	m	12,52	54,79%	1,12%
C.01.100.40.h	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 70 e spessore da mm 2,9 (Euro tredicivirgolasettantotto)	m	13,78	49,78%	1,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 quindicivirgolasedici)	m	15,16	50,26%	1,03%
C.01.100.40.j	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 (Euro diciassettevirlolazerouno)	m	17,01	45,80%	0,94%
C.01.100.40.k	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 101,6 e spessore da mm 3,6 (Euro diciannovevirgolaottantasette)	m	19,87	40,92%	0,84%
C.01.100.40.l	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 108 e spessore da mm 3,6 (Euro ventivirlolasettantanove)	m	20,79	39,92%	0,82%
C.01.100.40.m	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 (Euro ventiduevirgolaottantacinque)	m	22,85	38,95%	0,80%
C.01.100.40.n	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 133 e spessore da mm 4,0 (Euro ventiseivirlolaottantacinque)	m	26,85	34,08%	0,70%
C.01.100.40.o	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 139,7 e spessore da mm 4,0 (Euro ventottovirlolasessantasei)	m	28,66	34,58%	0,71%
C.01.100.40.p	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 15 e spessore da mm 4,5 (Euro trentatrevirlolazerodue)	m	33,02	30,80%	0,63%
C.01.100.40.q	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5 (Euro trentaquattrovirlolasessantuno)	m	34,61	30,11%	0,62%
C.01.100.40.r	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 193,7 e spessore da mm 5,4 (Euro quarantaquattrovirloladieci)	m	44,10	24,99%	0,51%
C.01.100.40.s	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 219,1 e spessore da mm 5,9 (Euro cinquantaduevirlolaundici)	m	52,11	21,65%	0,44%
C.01.100.40.t	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 244,5 e spessore da mm 6,3 (Euro sessantavirlolacinquantacinque)	m	60,55	19,60%	0,40%
C.01.100.40.u	Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 273 e spessore da mm 6,3 (Euro sessantaseivirlolasessantacinque)	m	66,65	18,18%	0,37%
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 cinquevirlolasettantotto)	kg	5,78	15,92%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 rinterrì				
C.01.100.60.a	del diametro di 40 mm (Euro ventiquattrovirgolazerodue)	m	24,02	22,90%	0,47%
C.01.100.60.b	del diametro di 50 mm (Euro ventiquattrovirgolaventi)	m	24,20	22,89%	0,47%
C.01.100.60.c	del diametro di 65 mm (Euro ventisettevirgolasessantasette)	m	27,67	20,35%	0,42%
C.01.100.60.d	del diametro di 80 mm (Euro trentaduevirgolasessantatre)	m	32,63	17,50%	0,36%
C.01.100.60.e	del diametro di 100 mm (Euro cinquantanovevirgolanoventuno)	m	59,91	9,76%	0,20%
C.01.100.60.f	del diametro di 125 mm (Euro quarantaseivirgolacinquantacinque)	m	46,55	12,93%	0,27%
C.01.100.60.g	del diametro di 150 mm (Euro cinquantasettevirgolaventidue)	m	57,22	10,98%	0,23%
C.01.100.60.h	del diametro di 200 mm (Euro settantaquattrovirgolaottantadue)	m	74,82	9,93%	0,20%
C.01.100.60.i	del diametro di 250 mm (Euro novantacinquevirgolaottantaquattro)	m	95,84	8,21%	0,17%
C.01.100.60.j	del diametro di 300 mm (Euro centoquindicivirgolasettantasette)	m	115,77	7,13%	0,15%
C.01.100.60.k	del diametro di 350 mm (Euro centoquarantacinquevirgolasettantacinque)	m	145,75	6,12%	0,13%
C.01.100.60.l	del diametro di 400 mm (Euro centosessantaseivirgolasettantasette)	m	166,77	5,85%	0,12%
C.01.100.60.m	del diametro di 450 mm (Euro centonovantottovirgolanoventacinque)	m	198,95	5,26%	0,11%
C.01.100.60.n	del diametro di 500 mm (Euro duecentotrentunovirgolaottantadue)	m	231,82	5,24%	0,11%
C.01.100.60.o	del diametro di 600 mm (Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaquattordici)	m	445,14	3,20%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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, rinfilanci e rinterrati				
C.01.100.70.a	del diametro di 40 mm (Euro venticinquevirgolaquarantasette)	m	25,47	21,59%	0,44%
C.01.100.70.b	del diametro di 50 mm (Euro ventiseivirgolaventitre)	m	26,23	21,12%	0,43%
C.01.100.70.c	del diametro di 65 mm (Euro ventottovirgolaottantacinque)	m	28,85	19,51%	0,40%
C.01.100.70.d	del diametro di 80 mm (Euro trentaquattrovirgolaquarantanove)	m	34,49	16,56%	0,34%
C.01.100.70.e	del diametro di 100 mm (Euro quarantaduevirgolazeronove)	m	42,09	13,90%	0,28%
C.01.100.70.f	del diametro di 125 mm (Euro cinquantunovirgolatrentasei)	m	51,36	11,72%	0,24%
C.01.100.70.g	del diametro di 150 mm (Euro sessantunovirgolaottantotto)	m	61,88	10,15%	0,21%
C.01.100.70.h	del diametro di 200 mm (Euro ottantaquattrovirgolaundici)	m	84,11	8,83%	0,18%
C.01.100.70.i	del diametro di 250 mm (Euro centoseivirgolaquarantadue)	m	106,42	7,40%	0,15%
C.01.100.70.j	del diametro di 300 mm (Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantotto)	m	144,58	5,71%	0,12%
C.01.100.70.k	del diametro di 350 mm (Euro centosettantaduevirgolaottantanove)	m	172,89	5,16%	0,11%
C.01.100.70.l	del diametro di 400 mm (Euro duecentovirgolatrentasette)	m	200,37	4,87%	0,10%
C.01.100.70.m	del diametro di 450 mm (Euro duecentotrentottovirgolaquarantotto)	m	238,48	4,39%	0,09%
C.01.100.70.n	del diametro di 500 mm (Euro duecentottantavirgolazerozero)	m	280,00	4,34%	0,09%
C.01.100.70.o	del diametro di 600 mm (Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaquattordici)	m	445,14	3,20%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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.</p> <p>Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.01.100.80.a	del diametro di 80 mm (Euro trentacinquevirgolasettantanove)	m	35,79	15,95%	0,33%
C.01.100.80.b	del diametro di 100 mm (Euro quarantavirgolazerocinque)	m	40,05	14,61%	0,30%
C.01.100.80.c	del diametro di 125 mm (Euro cinquantatrevirgolanoventuno)	m	53,91	11,17%	0,23%
C.01.100.80.d	del diametro di 150 mm (Euro sessantacinquevirgolasesstantanove)	m	65,69	9,56%	0,20%
C.01.100.80.e	del diametro di 200 mm (Euro novantavirgolasettantanove)	m	90,79	8,18%	0,17%
C.01.100.80.f	del diametro di 250 mm (Euro centoquindicivirgolaquarantuno)	m	115,41	6,82%	0,14%
C.01.100.80.g	del diametro di 300 mm (Euro centocinquantottovirgolasettantuno)	m	158,71	5,20%	0,11%
C.01.100.80.h	del diametro di 350 mm (Euro centottantottovirgolasesstantuno)	m	188,61	4,73%	0,10%
C.01.100.80.i	del diametro di 400 mm (Euro duecentoquindicivirgoladiciotto)	m	215,18	4,54%	0,09%
C.01.100.80.j	del diametro di 450 mm (Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantadue)	m	254,82	4,10%	0,08%
C.01.100.80.k	del diametro di 500 mm (Euro duecentonovantottovirgolazerotto)	m	298,08	4,07%	0,08%
C.01.100.80.l	del diametro di 600 mm (Euro quattrocentosessantanovevirgolasettantasei)	m	469,76	3,03%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.01.100.90	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30:</p>				
C.01.100.90.a	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centodiciassettevirgolanoventasette)	m	117,97	6,67%	0,14%
C.01.100.90.b	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centosessantaduevirgolacinquantaquattro)	m	162,54	5,08%	0,10%
C.01.100.90.c	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro centonovantatrevirgolaventitre)	m	193,23	4,62%	0,09%
C.01.100.90.d	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentodiciannovevirgolasessanta)	m	219,60	4,44%	0,09%
C.01.100.90.e	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro duecentosessantavirgolasessantotto)	m	260,68	4,01%	0,08%
C.01.100.90.f	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro trecentoquattrovirgolaottantanove)	m	304,89	3,98%	0,08%
C.01.100.90.g	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro quattrocentosettantottovirgolasessantanove)	m	478,69	2,98%	0,06%
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 triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614.</p>				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: loscavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici				
C.01.100.100.a	Tubazione diametro nominale mm 100 (Euro quarantaquattrovirgolaventicinque)	m	44,25	13,22%	0,27%
C.01.100.100.b	Tubazione diametro nominale mm 125 (Euro cinquantaquattrovirgolatrentaquattro)	m	54,34	11,08%	0,23%
C.01.100.100.c	Tubazione diametro nominale mm 150 (Euro sessantaseivirgolaventicinque)	m	66,27	9,48%	0,19%
C.01.100.100.d	Tubazione diametro nominale mm 200 (Euro novantunvirgolasettantasei)	m	91,76	8,10%	0,17%
C.01.100.100.e	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centosedicivirgolasesantanove)	m	116,69	6,74%	0,14%
C.01.100.100.f	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centosessantavirgolasesantadue)	m	160,62	5,14%	0,11%
C.01.100.100.g	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro centonovantavirgolanoventatré)	m	190,93	4,67%	0,10%
C.01.100.100.h	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentodiciassettevirgolasesantasei)	m	217,66	4,48%	0,09%
C.01.100.100.i	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro duecentocinquantesettevirgolasettantasei)	m	257,76	4,06%	0,08%
C.01.100.100.j	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro trecentounvirgolaquarantadue)	m	301,42	4,03%	0,08%
C.01.100.100.k	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro quattrocentosettantaquattrovirgolaventicinque)	m	474,22	3,00%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumoumano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici				
C.01.100.110.a	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centoquattordicivirgolacinquantadue)	m	114,52	6,87%	0,14%
C.01.100.110.b	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centocinquantasettevirgolatrentasei)	m	157,36	5,25%	0,11%
C.01.100.110.c	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro centosettantanovevirgolatrentatre)	m	179,33	4,97%	0,10%
C.01.100.110.d	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentotredicivirgolaquarantasei)	m	213,46	4,57%	0,09%
C.01.100.110.e	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro duecentocinquantaduevirgolasettantanove)	m	252,79	4,14%	0,08%
C.01.100.110.f	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro duecentonovantacinquevirgolasettantatre)	m	295,73	4,11%	0,08%
C.01.100.110.g	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro cinquecentonovantavirgolaventisette)	m	590,27	2,41%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02	DISTRIBUZIONE GAS				
C.02.10	CONDOTTE IN ACCIAIO				
C.02.10.10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri				
C.02.10.10.a	del diametro di 40 mm (Euro ventottovirgolaventisei)	m	28,26	15,71%	0,32%
C.02.10.10.b	del diametro di 50 mm (Euro ventottovirgolacinquanta)	m	28,50	15,75%	0,32%
C.02.10.10.c	del diametro di 65 mm (Euro trentaduevirgolasettantacinque)	m	32,75	13,98%	0,29%
C.02.10.10.d	del diametro di 80 mm (Euro trentottovirgolavanasette)	m	38,97	11,96%	0,25%
C.02.10.10.e	del diametro di 100 mm (Euro settantatrevirgolaquarantaquattro)	m	73,44	6,59%	0,14%
C.02.10.10.f	del diametro di 125 mm (Euro cinquantaseivirgolatrentatre)	m	56,33	8,89%	0,18%
C.02.10.10.g	del diametro di 150 mm (Euro settantavirgolatrentasei)	m	70,36	8,43%	0,17%
C.02.10.10.h	del diametro di 200 mm (Euro novantavirgolacinquantasei)	m	90,56	6,93%	0,14%
C.02.10.10.i	del diametro di 250 mm (Euro centosedicivirgolazerocinque)	m	116,05	5,69%	0,12%
C.02.10.10.j	del diametro di 300 mm (Euro centoquarantavirgolanoventaquattro)	m	140,94	5,09%	0,10%
C.02.10.10.k	del diametro di 350 mm (Euro centosettantasettevirgolasessanta)	m	177,60	4,43%	0,09%
C.02.10.10.l	del diametro di 400 mm (Euro duecentotrevirgolacinquantasette)	m	203,57	4,10%	0,08%
C.02.10.10.m	del diametro di 450 mm (Euro duecentoquarantatrevirgolatredici)	m	243,13	3,67%	0,08%
C.02.10.10.n	del diametro di 500 mm (Euro duecentottantaduevirgolasessantanove)	m	282,69	3,45%	0,07%
C.02.10.10.o	del diametro di 600 mm (Euro quattrocentocinquantaseivirgolanoventuno)	m	456,91	2,51%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.10.20	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì				
C.02.10.20.a	del diametro di 40 mm (Euro ventottovirgolantasette)	m	28,97	15,33%	0,31%
C.02.10.20.b	del diametro di 50 mm (Euro ventinovevirgolaottantotto)	m	29,88	15,03%	0,31%
C.02.10.20.c	del diametro di 65 mm (Euro trentaduevirgolantotto)	m	32,98	13,89%	0,28%
C.02.10.20.d	del diametro di 80 mm (Euro trentanovevirgolaottantuno)	m	39,81	11,71%	0,24%
C.02.10.20.e	del diametro di 100 mm (Euro quarantottovirgolasettantasei)	m	48,76	9,93%	0,20%
C.02.10.20.f	del diametro di 125 mm (Euro cinquantanovevirgolasessantatre)	m	59,63	8,40%	0,17%
C.02.10.20.g	del diametro di 150 mm (Euro settantaduevirgolasessantatrinove)	m	72,69	8,16%	0,17%
C.02.10.20.h	del diametro di 200 mm (Euro novantaseivirgolaventisette)	m	96,27	6,52%	0,13%
C.02.10.20.i	del diametro di 250 mm (Euro centoventunvirgolacinquantacinque)	m	121,55	5,43%	0,11%
C.02.10.20.j	del diametro di 300 mm (Euro centosessantatquattrovirgolacinquantaquattro)	m	164,54	4,36%	0,09%
C.02.10.20.k	del diametro di 350 mm (Euro centonovantasettevirgolazerosette)	m	197,07	3,99%	0,08%
C.02.10.20.l	del diametro di 400 mm (Euro duecentoventinovevirgolasessantasei)	m	229,66	3,64%	0,07%
C.02.10.20.m	del diametro di 450 mm (Euro duecentosettantatrevirgolaottantatre)	m	273,83	3,26%	0,07%
C.02.10.20.n	del diametro di 500 mm (Euro trecentoventunvirgolatrentadue)	m	321,32	3,04%	0,06%
C.02.10.20.o	del diametro di 600 mm (Euro cinquecentodiciannovevirgolantadue)	m	519,92	2,21%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.10.30	<p>Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano.</p> <p>Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici</p>				
C.02.10.30.a	del diametro di 50 mm (Euro ventiseivirgolaquarantotto)	m	26,48	16,96%	0,35%
C.02.10.30.b	del diametro di 65 mm (Euro trentavirgolatrentaquattro)	m	30,34	15,10%	0,31%
C.02.10.30.c	del diametro di 80 mm (Euro trentaseivirgolacinquantasei)	m	36,56	12,75%	0,26%
C.02.10.30.d	del diametro di 100 mm (Euro quarantacinquevirgola ventuno)	m	45,21	10,71%	0,22%
C.02.10.30.e	del diametro di 125 mm (Euro cinquantacinquevirgolaottantanove)	m	55,89	8,96%	0,18%
C.02.10.30.f	del diametro di 150 mm (Euro settantavirgolazerotto)	m	70,08	8,46%	0,17%
C.02.10.30.g	del diametro di 200 mm (Euro novantaduevirgolacinquantadue)	m	92,52	6,79%	0,14%
C.02.10.30.h	del diametro di 250 mm (Euro centoventiquattrovirgolasessantadue)	m	124,62	5,30%	0,11%
C.02.10.30.i	del diametro di 300 mm (Euro centosettantavirgolanoventacinque)	m	170,95	4,19%	0,09%
C.02.10.30.j	del diametro di 350 mm (Euro duecentocinquevirgoladieci)	m	205,10	3,84%	0,08%
C.02.10.30.k	del diametro di 400 mm (Euro duecentotrentaduevirgolasettantanove)	m	232,79	3,59%	0,07%
C.02.10.30.l	del diametro di 450 mm (Euro duecentosettantatrevirgolasettantacinque)	m	273,75	3,26%	0,07%
C.02.10.30.m	del diametro di 500 mm (Euro trecentodiciassettevirgolazerodue)	m	317,02	3,08%	0,06%
C.02.10.30.n	del diametro di 600 mm (Euro cinquecentoventiquattrovirgolaottantanove)	m	524,89	2,19%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.20	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE				
C.02.20.10	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5				
C.02.20.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm (Euro quattrovirgolasessantadue)	m	4,62	56,06%	1,15%
C.02.20.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm (Euro quattrovirgolanoventacinque)	m	4,95	54,14%	1,11%
C.02.20.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolaventisei)	m	5,26	51,90%	1,06%
C.02.20.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro cinquevirgolaottantacinque)	m	5,85	47,35%	0,97%
C.02.20.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro seivirgolacinquantacinque)	m	6,55	42,90%	0,88%
C.02.20.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro settevirgolanoventa)	m	7,90	36,71%	0,75%
C.02.20.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro novevirgolasettantacinque)	m	9,75	31,08%	0,64%
C.02.20.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro undicivirgolacinquantaquattro)	m	11,54	27,82%	0,57%
C.02.20.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro quattordicivirgolaottantatre)	m	14,83	22,79%	0,47%
C.02.20.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro diciassettevirgolaottantanove)	m	17,89	19,62%	0,40%
C.02.20.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro ventivirgolasettantacinque)	m	20,75	17,16%	0,35%
C.02.20.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro venticinquevirgolaquattordici)	m	25,14	14,52%	0,30%
C.02.20.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro trentunovirgoladiciannove)	m	31,19	12,12%	0,25%
C.02.20.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro trentasettevirgolazeronove)	m	37,09	11,38%	0,23%
C.02.20.10.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm (Euro quarantaquattrovirgolasettantanove)	m	44,79	9,82%	0,20%
C.02.20.10.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm (Euro cinquantatrevirgolatrentuno)	m	53,31	8,50%	0,17%
C.02.20.10.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm (Euro sessantaseivirgoladiciassette)	m	66,17	7,04%	0,14%
C.02.20.10.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm (Euro ottantavirgolanoventasette)	m	80,97	5,98%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.02.20.10.s	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm (Euro centocinquevirgolaquarantanove)	m	105,49	4,00%	0,08%
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. PFA 8				
C.02.20.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm (Euro cinquevirgolasessantasette)	m	5,67	48,85%	1,00%
C.02.20.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3 mm (Euro seivirgolazerozero)	m	6,00	46,83%	0,96%
C.02.20.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm (Euro seivirgolovanotaquattro)	m	6,94	41,79%	0,86%
C.02.20.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm (Euro ottovirgolazeroquattro)	m	8,04	37,69%	0,77%
C.02.20.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm (Euro novevirgolacinquantotto)	m	9,58	33,51%	0,69%
C.02.20.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm (Euro undicivirgolovanotadue)	m	11,92	28,36%	0,58%
C.02.20.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm (Euro quattordicivirgolaundici)	m	14,11	24,88%	0,51%
C.02.20.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm (Euro quindicivirgolovanotannove)	m	15,99	22,26%	0,46%
C.02.20.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm (Euro diciannovevirgolazerotre)	m	19,03	19,18%	0,39%
C.02.20.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm (Euro ventitrevirgolasedici)	m	23,16	16,32%	0,33%
C.02.20.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm (Euro ventisettevirgolaquarantadue)	m	27,42	15,39%	0,32%
C.02.20.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm (Euro trentaduevirgolasessantaquattro)	m	32,64	13,48%	0,28%
C.02.20.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm (Euro quarantasettevirgolaventisei)	m	47,26	9,59%	0,20%
C.02.20.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm (Euro quarantasettevirgolacinquanta)	m	47,50	9,81%	0,20%
C.02.20.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm (Euro cinquantasettevirgolasessantotto)	m	57,68	8,39%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 rinfiando in materiale idoneo. PFA 12,5				
C.02.20.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm (Euro quindicivirgolazeroquattro)	m	15,04	24,27%	0,50%
C.02.20.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm (Euro diciottovirgolazero)	m	18,03	20,97%	0,43%
C.02.20.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm (Euro ventunovirgoladiciotto)	m	21,18	19,92%	0,41%
C.02.20.30.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm (Euro ventiquattrovirgolanoventatré)	m	24,93	17,65%	0,36%
C.02.20.30.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm (Euro ventinovevirgolazero)	m	29,03	15,60%	0,32%
C.02.20.30.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm (Euro trentacinquevirgolaquarantanove)	m	35,49	13,13%	0,27%
C.02.20.30.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm (Euro quarantaduevirgolacinquantanove)	m	42,59	11,36%	0,23%
C.03	COLLETTORI				
C.03.10	COLLETTORE PER IMPIANTI SANITARI				
C.03.10.10	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.10.10.a	Collettore 2+2 da 3/4" (Euro centoquindicivirgolaquindici)	cad	115,15	29,45%	0,60%
C.03.10.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" (Euro centoventiduevirgolaventuno)	cad	122,21	27,75%	0,57%
C.03.10.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" (Euro centotrentatrévirgolaventuno)	cad	133,21	28,00%	0,57%
C.03.10.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" (Euro centoquarantavirgolaquarantadue)	cad	140,42	26,56%	0,54%
C.03.10.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" (Euro centocinquantaduevirgolaundici)	cad	152,11	26,97%	0,55%
C.03.10.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" (Euro centocinquantanovevirgolatrentanove)	cad	159,39	25,74%	0,53%
C.03.10.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" (Euro centosettantavirgolacinquantasei)	cad	170,56	25,84%	0,53%
C.03.10.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" (Euro centosettantototvirgolatrenta)	cad	178,30	24,72%	0,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.10.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" (Euro centottantottovirgolaventicinque)	cad	188,25	24,76%	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 centodiciannovevirgolazerouno)	cad	119,01	28,49%	0,58%
C.03.10.20.b	Collettore 3+3 da 1" (Euro centoventottovirgoladieci)	cad	128,10	26,47%	0,54%
C.03.10.20.c	Collettore 4+4 da 1" (Euro centoquarantavirgolanoventuno)	cad	140,91	26,47%	0,54%
C.03.10.20.d	Collettore 5+5 da 1" (Euro centoquarantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	149,44	24,96%	0,51%
C.03.10.20.e	Collettore 6+6 da 1" (Euro centosessantaduevirgolasettantuno)	cad	162,71	25,21%	0,52%
C.03.10.20.f	Collettore 7+7 da 1" (Euro centosettantavirgolanoventasei)	cad	170,96	23,99%	0,49%
C.03.10.20.g	Collettore 8+8 da 1" (Euro centottantatrevirgolasessantasei)	cad	183,66	234,00%	4,80%
C.03.10.20.h	Collettore 9+9 da 1" (Euro centonovantaduevirgolasettantasei)	cad	192,76	22,86%	0,47%
C.03.10.20.i	Collettore 10+10 da 1" (Euro duecentoquattrovirgolaventiciquattro)	cad	204,24	22,83%	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 centoventitrevirgolaquindici)	cad	123,15	27,54%	0,56%
C.03.10.30.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" (Euro centotrentaquattrovirgolazerotto)	cad	134,08	25,29%	0,52%
C.03.10.30.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" (Euro centoquarantanovevirgolazerzero)	cad	149,00	25,03%	0,51%
C.03.10.30.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" (Euro centocinquantanovevirgolaottantasette)	cad	159,87	23,33%	0,48%
C.03.10.30.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" (Euro centosettantasettevirgolaottanta)	cad	177,80	23,07%	0,47%
C.03.10.30.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" (Euro centottantaseivirgolasessantadue)	cad	186,62	21,98%	0,45%
C.03.10.30.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" (Euro duecentounovirgolasessantuno)	cad	201,61	21,86%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.10.30.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" (Euro duecentoquattordicivirgolanoventiquattro)	cad	214,94	20,50%	0,42%
C.03.10.30.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" (Euro duecentotrentaduevirgolatrentatre)	cad	232,33	20,07%	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 centoventinovevirgolazerozero)	cad	129,00	26,29%	0,54%
C.03.10.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" (Euro centoquarantunovirgolatrentasei)	cad	141,36	23,99%	0,49%
C.03.10.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" (Euro centocinquantaduevirgolanoventuno)	cad	152,91	24,39%	0,50%
C.03.10.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" (Euro centosessantottovirgolatrentadue)	cad	168,32	22,16%	0,45%
C.03.10.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" (Euro centottantanovevirgolazerozero)	cad	189,01	21,70%	0,44%
C.03.10.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" (Euro centonovantottovirgolanoventiquattro)	cad	198,94	20,62%	0,42%
C.03.10.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" (Euro duecentoquindicivirgolaventidue)	cad	215,22	20,48%	0,42%
C.03.10.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" (Euro duecentoventottovirgolatrentasette)	cad	228,37	19,30%	0,40%
C.03.10.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" (Euro duecentoquarantaquattrovirgolazerosette)	cad	244,07	19,10%	0,39%
C.03.10.50	Collettore con detentori per impianti idrico sanitari 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.03.10.50.a	Collettore con detentore 2+2 da 1" (Euro centotrentatrevirgolazero due)	cad	133,02	25,49%	0,52%
C.03.10.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" (Euro centoquarantaseivirgolacinquantanove)	cad	146,59	23,13%	0,47%
C.03.10.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" (Euro centosessantunovirgolatrentacinque)	cad	161,35	23,12%	0,47%
C.03.10.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" (Euro centosettantaquattrovirgolasettantanove)	cad	174,79	21,34%	0,44%
C.03.10.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" (Euro centonovantottovirgolacinquantasette)	cad	198,57	20,66%	0,42%
C.03.10.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" (Euro duecentocinquenvirgolasettantasei)	cad	205,76	19,94%	0,41%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.10.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" (Euro duecentoventitrevirgolaottantotto)	cad	223,88	19,68%	0,40%
C.03.10.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" (Euro duecentotrentasettevirgolasedici)	cad	237,16	18,58%	0,38%
C.03.10.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" (Euro duecentocinquantaquattrovirgolazerodue)	cad	254,02	18,35%	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 centotredicivirgolaottantacinque)	cad	113,85	26,80%	0,55%
C.03.10.60.b	Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 (Euro centoventottovirgolasesantuno)	cad	128,61	25,71%	0,53%
C.03.10.60.c	Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 (Euro centocinquantaduevirgolaquarantuno)	cad	152,41	23,92%	0,49%
C.03.10.60.d	Collettore complanare 8+8 da 3/4"x 12 (Euro centosettantaduevirgolannovanta)	cad	172,90	23,19%	0,48%
C.03.10.60.e	Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 (Euro centonovantatrevirgolatrentasei)	cad	193,36	22,79%	0,47%
C.03.10.70	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" 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 centodiciottovirgolazeronove)	cad	118,09	25,84%	0,53%
C.03.10.70.b	Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 (Euro centotrentasettevirgolatrentotto)	cad	137,38	24,06%	0,49%
C.03.10.70.c	Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 (Euro centosessantatrevirgolasettantuno)	cad	163,71	22,26%	0,46%
C.03.10.70.d	Collettore complanare 8+8 da 1"x 16 (Euro centottantaquattrovirgolannovantaquattro)	cad	184,94	21,68%	0,44%
C.03.10.70.e	Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 (Euro duecentottovirgolatrentasette)	cad	208,37	21,15%	0,43%
C.03.20	COLLETTORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO				
C.03.20.10	Collettore per impianti idrico di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.10.a	Collettore 2+2 da 3/4" (Euro centotrentaseivirgolasettantanove)	cad	136,79	24,74%	0,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.10.b	Collettore 3+3 da 3/4" (Euro centoquarantacinquevirgolazero)	cad	145,05	23,11%	0,47%
C.03.20.10.c	Collettore 4+4 da 3/4" (Euro centocinquantottovirgolaundici)	cad	158,11	23,35%	0,48%
C.03.20.10.d	Collettore 5+5 da 3/4" (Euro centosessantaseivirgolasessantadue)	cad	166,62	21,97%	0,45%
C.03.20.10.e	Collettore 6+6 da 3/4" (Euro centottantavirgolacinquantadue)	cad	180,52	22,36%	0,46%
C.03.20.10.f	Collettore 7+7 da 3/4" (Euro centottantanovevirgolazeronove)	cad	189,09	21,18%	0,43%
C.03.20.10.g	Collettore 8+8 da 3/4" (Euro duecentoduevirgolatrentaquattro)	cad	202,34	21,28%	0,44%
C.03.20.10.h	Collettore 9+9 da 3/4" (Euro duecentoundicivirgolaquarantadue)	cad	211,42	20,22%	0,41%
C.03.20.10.i	Collettore 10+10 da 3/4" (Euro duecentoventitrevirgolaventidue)	cad	223,22	20,25%	0,42%
C.03.20.20	Collettore per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.20.a	Collettore 2+2 da 1" (Euro centoquarantunovirgolatrentadue)	cad	141,32	23,82%	0,49%
C.03.20.20.b	Collettore 3+3 da 1" (Euro centocinquantaduevirgolazerozero)	cad	152,00	21,89%	0,45%
C.03.20.20.c	Collettore 4+4 da 1" (Euro centosessantasettevirgolasedici)	cad	167,16	21,88%	0,45%
C.03.20.20.d	Collettore 5+5 da 1" (Euro centosettantasettevirgolaventuno)	cad	177,21	20,43%	0,42%
C.03.20.20.e	Collettore 6+6 da 1" (Euro centonovantaduevirgolanoventanove)	cad	192,99	20,67%	0,42%
C.03.20.20.f	Collettore 7+7 da 1" (Euro duecentoduevirgolasessantasette)	cad	202,67	19,50%	0,40%
C.03.20.20.g	Collettore 8+8 da 1" (Euro duecentodiciasettevirgolasettantadue)	cad	217,72	19,51%	0,40%
C.03.20.20.h	Collettore 9+9 da 1" (Euro duecentoventottovirgolaquarantatre)	cad	228,43	18,42%	0,38%
C.03.20.20.i	Collettore 10+10 da 1" (Euro duecentoquarantaduevirgolazerozero)	cad	242,00	18,38%	0,38%
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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.30.a	Collettore 2+2 da 1"1/4 (Euro centocinquantatrevirgolanoventasette)	cad	153,97	22,32%	0,46%
C.03.20.30.b	Collettore 3+3 da 1"1/4 (Euro centosessantacinquevirgolasessantuno)	cad	165,61	20,38%	0,42%
C.03.20.30.c	Collettore 4+4 da 1"1/4 (Euro centotantaduevirgolatredici)	cad	182,13	20,37%	0,42%
C.03.20.30.d	Collettore 5+5 da 1"1/4 (Euro centonovantatrevirgolazerotto)	cad	193,08	18,92%	0,39%
C.03.20.30.e	Collettore 6+6 da 1"1/4 (Euro duecentodieci virgola venticinque)	cad	210,25	19,16%	0,39%
C.03.20.30.f	Collettore 7+7 da 1"1/4 (Euro duecentoventivirgolaottantadue)	cad	220,82	18,00%	0,37%
C.03.20.30.g	Collettore 8+8 da 1"1/4 (Euro duecentotrentasettevirgoladiciannove)	cad	237,19	18,00%	0,37%
C.03.20.30.h	Collettore 9+9 da 1"1/4 (Euro duecentoquarantottovirgolaottantasette)	cad	248,87	16,91%	0,35%
C.03.20.30.i	Collettore 10+10 da 1"1/4 (Euro duecentosessantatrevirgolasessantacinque)	cad	263,65	16,88%	0,35%
C.03.20.40	Collettore con detentori per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.03.20.40.a	Collettore con detentore 2+2 da 3/4" (Euro centoquarantaseivirgoladiciannove)	cad	146,19	26,66%	0,55%
C.03.20.40.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" (Euro centocinquantanovevirgolazerzero)	cad	159,00	24,51%	0,50%
C.03.20.40.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" (Euro centosettantaseivirgolasessantasette)	cad	176,67	24,26%	0,50%
C.03.20.40.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" (Euro centotantanovevirgolaquarantasette)	cad	189,47	22,62%	0,46%
C.03.20.40.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" (Euro duecentodieci virgola settantuno)	cad	210,71	22,17%	0,45%
C.03.20.40.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" (Euro duecentoventunovirgolazerotto)	cad	221,08	21,33%	0,44%
C.03.20.40.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" (Euro duecentotrentottovirgolaottantaquattro)	cad	238,84	21,21%	0,43%
C.03.20.40.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" (Euro duecentocinquantaquattrovirgolacinquantuno)	cad	254,51	19,91%	0,41%
C.03.20.40.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" (Euro duecentosettantacinquevirgolazerocinque)	cad	275,05	19,48%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centocinquantatrevirgolazerotto)	cad	153,08	25,47%	0,52%
C.03.20.50.b	Collettore con detentore 3+3 da 3/4" (Euro centosessantasettevirgolasesanta)	cad	167,60	23,26%	0,48%
C.03.20.50.c	Collettore con detentore 4+4 da 3/4" (Euro centottantasettevirgolatrentadue)	cad	187,32	22,89%	0,47%
C.03.20.50.d	Collettore con detentore 5+5 da 3/4" (Euro centonovantanovevirgolaquarantuno)	cad	199,41	21,34%	0,44%
C.03.20.50.e	Collettore con detentore 6+6 da 3/4" (Euro duecentoventitrevirgolaottantotto)	cad	223,88	21,06%	0,43%
C.03.20.50.f	Collettore con detentore 7+7 da 3/4" (Euro duecentotrentacinquevirgolacinquantanove)	cad	235,59	20,01%	0,41%
C.03.20.50.g	Collettore con detentore 8+8 da 3/4" (Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantatre)	cad	254,83	19,88%	0,41%
C.03.20.50.h	Collettore con detentore 9+9 da 3/4" (Euro duecentosettantavirgolaventinove)	cad	270,29	18,74%	0,38%
C.03.20.50.i	Collettore con detentore 10+10 da 3/4" (Euro duecentottantottovirgolaottantaquattro)	cad	288,84	18,55%	0,38%
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 centocinquantasettevirgolasettantotto)	cad	157,78	24,70%	0,51%
C.03.20.60.b	Collettore con detentore 3+3 da 1" (Euro centosettantatrevirgolasesantanove)	cad	173,69	22,44%	0,46%
C.03.20.60.c	Collettore con detentore 4+4 da 1" (Euro centonovantunovirgoladiciotto)	cad	191,18	22,42%	0,46%
C.03.20.60.d	Collettore con detentore 5+5 da 1" (Euro duecentosettevirgolazerozero)	cad	207,00	20,71%	0,42%
C.03.20.60.e	Collettore con detentore 6+6 da 1" (Euro duecentotrentacinquevirgolatredici)	cad	235,13	20,05%	0,41%
C.03.20.60.f	Collettore con detentore 7+7 da 1" (Euro duecentoquarantatrevirgolacinquantasei)	cad	243,56	19,36%	0,40%
C.03.20.60.g	Collettore con detentore 8+8 da 1" (Euro duecentosessantacinquevirgolazerouno)	cad	265,01	19,12%	0,39%
C.03.20.60.h	Collettore con detentore 9+9 da 1" (Euro duecentottantavirgolasesantaquattro)	cad	280,64	18,05%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.20.60.i	Collettore con detentore 10+10 da 1" (Euro trecentovirgolacinquantacinque)	cad	300,55	17,83%	0,37%
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 centosettantunovirgolasessantaquattro)	cad	171,64	25,96%	0,53%
C.03.20.70.b	Collettore con detentore 3+3 da 1"1/4 (Euro centottantottovirgolanoventacinque)	cad	188,95	24,90%	0,51%
C.03.20.70.c	Collettore con detentore 4+4 da 1"1/4 (Euro duecentosettevirgolanoventasette)	cad	207,97	23,19%	0,48%
C.03.20.70.d	Collettore con detentore 5+5 da 1"1/4 (Euro duecentoventicinquevirgolasedici)	cad	225,16	22,49%	0,46%
C.03.20.70.e	Collettore con detentore 6+6 da 1"1/4 (Euro duecentocinquantevirgolasettantasette)	cad	255,77	22,11%	0,45%
C.03.20.70.f	Collettore con detentore 7+7 da 1"1/4 (Euro duecentosessantaquattrovirgolanoventacinque)	cad	264,95	25,04%	0,51%
C.03.20.70.g	Collettore con detentore 8+8 da 1"1/4 (Euro duecentottantottovirgolaventotto)	cad	288,28	23,33%	0,48%
C.03.20.70.h	Collettore con detentore 9+9 da 1"1/4 (Euro trecentocinquevirgolaventisette)	cad	305,27	21,60%	0,44%
C.03.20.70.i	Collettore con detentore 10+10 da 1"1/4 (Euro trecentoventiseivirgolanoventaquattro)	cad	326,94	21,04%	0,43%
C.03.30	COLLETTORI DI TUBO NERO SENZA SALDATURA				
C.03.30.10	Collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametro di collettore fino a mm 350				
C.03.30.10.a	Per diametro di collettore fino a mm 350 (Euro novevirgolatrentuno)	kg	9,31	10,53%	0,22%
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 settevirgolaottantaquattro)	kg	7,84	12,58%	0,26%
C.03.30.30	Zincatura di collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.03.30.30.a	Zincatura di collettore per impianto di distribuzione (Euro zerovirgolasettantaquattro)	kg	0,74		
C.04	SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE				
C.04.10	ORGANI DI MANOVRA				
C.04.10.10	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.10.a	Posa di filtro a Y in ghisa DN20 (Euro quarantaduevirgolanoventatre)	cad	42,93	13,81%	0,28%
C.04.10.10.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 (Euro quarantasettevirgolaottantotto)	cad	47,88	12,39%	0,25%
C.04.10.10.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 (Euro quarantottovirgolatrentatre)	cad	48,33	12,27%	0,25%
C.04.10.10.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 (Euro sessantanovevirgolanoventasei)	cad	69,96	9,69%	0,20%
C.04.10.10.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 (Euro settantanovevirgolaventisei)	cad	79,26	11,76%	0,24%
C.04.10.10.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 (Euro centocinquevirgolasettantatre)	cad	105,73	12,03%	0,25%
C.04.10.10.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 (Euro centotrentaseivirgolaottantaquattro)	cad	136,84	12,39%	0,25%
C.04.10.10.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 (Euro centottantottovirgolasesstantaquattro)	cad	188,64	11,68%	0,24%
C.04.10.10.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 (Euro duecentosessantaseivirgolanoventatre)	cad	266,93	9,53%	0,20%
C.04.10.10.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 (Euro trecentosessantaseivirgolasesstantaquattro)	cad	369,64	8,60%	0,18%
C.04.10.10.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 (Euro seicentotrentaduevirgolatrentaquattro)	cad	632,34	6,70%	0,14%
C.04.10.10.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 (Euro millecinquantatrevirgolatrentotto)	cad	1.053,38	2,31%	0,05%
C.04.10.10.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 (Euro milatrecentottantottovirgolacinquanta)	cad	1.388,50	1,63%	0,03%
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 novantunovirgolasesstantaquattro)	cad	91,64	29,59%	0,61%
C.04.10.20.b	Posa di filtro a Y in ghisa DN25 (Euro novantacinquevirgoladiciannove)	cad	95,19	28,49%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.20.c	Posa di filtro a Y in ghisa DN32 (Euro novantaseivirgolaquarantasei)	cad	96,46	28,12%	0,58%
C.04.10.20.d	Posa di filtro a Y in ghisa DN40 (Euro centoventiduevirgolaventisette)	cad	122,27	22,88%	0,47%
C.04.10.20.e	Posa di filtro a Y in ghisa DN50 (Euro centoquarantaquattrovirgolasessantadue)	cad	144,62	25,20%	0,52%
C.04.10.20.f	Posa di filtro a Y in ghisa DN65 (Euro centottantunovirgolaventiquattro)	cad	181,24	23,38%	0,48%
C.04.10.20.g	Posa di filtro a Y in ghisa DN80 (Euro duecentoventivirgolaottanta)	cad	220,80	22,07%	0,45%
C.04.10.20.h	Posa di filtro a Y in ghisa DN100 (Euro duecentottantunovirgolasessantuno)	cad	281,61	19,57%	0,40%
C.04.10.20.i	Posa di filtro a Y in ghisa DN125 (Euro trecentottantavirgolazersei)	cad	380,06	16,73%	0,34%
C.04.10.20.j	Posa di filtro a Y in ghisa DN150 (Euro cinquecentoduevirgolaundici)	cad	502,11	14,77%	0,30%
C.04.10.20.k	Posa di filtro a Y in ghisa DN200 (Euro ottocentoventiquattrovirgolasettantacinque)	cad	824,75	11,82%	0,24%
C.04.10.20.l	Posa di filtro a Y in ghisa DN250 (Euro milleduecentotrentacinquevirgolanoventi adue)	cad	1.235,92	3,03%	0,06%
C.04.10.20.m	Posa di filtro a Y in ghisa DN300 (Euro milleseicentocinquantatrevirgolaventisette)	cad	1.653,27	3,36%	0,07%
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 ottantunovirgolaottantasei)	cad	81,86	8,28%	0,17%
C.04.10.30.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 (Euro novantasettevirgolatrentacinque)	cad	97,35	9,57%	0,20%
C.04.10.30.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 (Euro centotrentatrevirgolazerotto)	cad	133,08	9,56%	0,20%
C.04.10.30.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 (Euro centosessantavirgolaventitre)	cad	160,23	10,58%	0,22%
C.04.10.30.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 (Euro duecentocinquevirgolacinquantaquattro)	cad	205,54	10,72%	0,22%
C.04.10.30.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 (Euro duecentocinquantaseivirgolatrentasei)	cad	256,36	9,92%	0,20%
C.04.10.30.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 (Euro trecentoquarantanovevirgolatrentotto)	cad	349,38	9,10%	0,19%
C.04.10.30.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 (Euro cinquecentottantavirgolaventisei)	cad	580,26	7,30%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.30.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 (Euro ottocentotrentanovevirgolaventinove)	cad	839,29	5,65%	0,12%
C.04.10.30.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 (Euro millequattrocentoventivirgolaquarantadue)	cad	1.420,42	3,88%	0,08%
C.04.10.30.k	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN350 (Euro milleottocentosessantanovevirgolanoventa sei)	cad	1.869,96	3,35%	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 centotrentaquattrovirgoladiassette)	cad	134,17	20,85%	0,43%
C.04.10.40.b	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50 (Euro centosessantaduevirgolasettantuno)	cad	162,71	22,40%	0,46%
C.04.10.40.c	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN65 (Euro duecentottovirgolacinquantotto)	cad	208,58	20,32%	0,42%
C.04.10.40.d	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN80 (Euro duecentoquarantaquattrovirgolaventi)	cad	244,20	19,95%	0,41%
C.04.10.40.e	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 (Euro duecentonovantasettevirgolaquarantasette)	cad	297,47	18,52%	0,38%
C.04.10.40.f	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN125 (Euro trecentosessantatrinovevirgolaquarantotto)	cad	369,48	17,21%	0,35%
C.04.10.40.g	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN150 (Euro quattrocentosettantatrinovevirgolacinquantatquattro)	cad	473,54	15,66%	0,32%
C.04.10.40.h	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN200 (Euro settecentocinquantaquattrovirgolaquattordici)	cad	754,14	12,93%	0,27%
C.04.10.40.i	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN250 (Euro novecentottantasettevirgolaottantaquattro)	cad	987,84	6,86%	0,14%
C.04.10.40.j	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN300 (Euro milleseicentottantacinquevirgolaventi)	cad	1.685,20	7,29%	0,15%
C.04.10.40.k	Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN350 (Euro duemiladuecentonovantacinquevirgolaventiquattro)	cad	2.295,24	6,52%	0,13%
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 quarantasettevirgolacinquantotto)	cad	47,58	10,68%	0,22%
C.04.10.50.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 (Euro quarantasettevirgolacinquantotto)	cad	47,58	10,68%	0,22%
C.04.10.50.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 (Euro cinquantaquattrovirgolatrentatre)	cad	54,33	9,35%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.50.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 (Euro sessantaquattrovirgolatrentasette)	cad	64,37	10,53%	0,22%
C.04.10.50.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 (Euro settantaquattrovirgolacinquantasette)	cad	74,57	9,09%	0,19%
C.04.10.50.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 (Euro ottantaseivirgolaundici)	cad	86,11	10,82%	0,22%
C.04.10.50.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 (Euro centodiciassettevirgolaundici)	cad	117,11	10,86%	0,22%
C.04.10.50.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 (Euro centocinquantunovirgolasessantacinque)	cad	151,65	11,18%	0,23%
C.04.10.50.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 (Euro centonovantaseivirgolatrenta)	cad	196,30	11,23%	0,23%
C.04.10.50.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 (Euro duecentosettantaquattrovirgolanoventanove)	cad	274,99	9,25%	0,19%
C.04.10.50.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 (Euro trecentosessantaquattrovirgolaquarantasette)	cad	364,47	8,72%	0,18%
C.04.10.50.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 (Euro seicentocinquantaseivirgolaventotto)	cad	656,28	6,46%	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 novantaquattrovirgolasessantotto)	cad	94,68	28,64%	0,59%
C.04.10.60.b	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN20 (Euro novantaquattrovirgolasessantotto)	cad	94,68	28,64%	0,59%
C.04.10.60.c	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN25 (Euro centoduevirgolasettantadue)	cad	102,72	26,40%	0,54%
C.04.10.60.d	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN32 (Euro centottovirgolasettantaquattro)	cad	108,74	24,94%	0,51%
C.04.10.60.e	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN40 (Euro centoventiseivirgolaottantanove)	cad	126,89	22,04%	0,45%
C.04.10.60.f	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50 (Euro centocinquantunovirgolaquarantasette)	cad	151,47	24,06%	0,49%
C.04.10.60.g	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65 (Euro centonovantaduevirgolasessantuno)	cad	192,61	22,00%	0,45%
C.04.10.60.h	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80 (Euro duecentotrentacinquevirgolasessantadue)	cad	235,62	20,68%	0,42%
C.04.10.60.i	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 (Euro duecentottantottovirgolaventitre)	cad	288,23	19,12%	0,39%
C.04.10.60.j	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN125 (Euro trecentottantottovirgolaundici)	cad	388,11	16,38%	0,34%
C.04.10.60.k	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN150 (Euro quattrocentottantottovirgolasessantatre)	cad	488,63	15,18%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.60.l	Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN200 (Euro seicentorentasettevirgolaottantasei)	cad	637,86	9,39%	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 novantasettevirgolaquarantaquattro)	cad	97,44	6,96%	0,14%
C.04.10.70.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 (Euro centoquattordicivirgolaottantatre)	cad	114,83	8,12%	0,17%
C.04.10.70.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 (Euro centocinquantaduevirgolaottanta)	cad	152,80	8,32%	0,17%
C.04.10.70.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 (Euro centottantasettevirgolatrentacinque)	cad	187,35	9,05%	0,19%
C.04.10.70.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 (Euro duecentotrentottovirgolaottantanove)	cad	238,89	9,23%	0,19%
C.04.10.70.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 (Euro duecentonovantaseivirgolaquarantuno)	cad	296,41	8,58%	0,18%
C.04.10.70.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 (Euro quattrocentounovirgolasettantaquattro)	cad	401,74	7,91%	0,16%
C.04.10.70.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 (Euro seicentocinquantaduevirgolaquarantacinque e)	cad	652,45	6,50%	0,13%
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 centoquarantanovevirgolasettantacinque)	cad	149,75	18,68%	0,38%
C.04.10.80.b	Posa di valvola clapet in ghisa DN50 (Euro centottantavirgoladiciannove)	cad	180,19	20,23%	0,41%
C.04.10.80.c	Posa di valvola clapet in ghisa DN65 (Euro duecentoventottovirgolatrentuno)	cad	228,31	18,56%	0,38%
C.04.10.80.d	Posa di valvola clapet in ghisa DN80 (Euro duecentosettantunovirgolatrentadue)	cad	271,32	17,96%	0,37%
C.04.10.80.e	Posa di valvola clapet in ghisa DN100 (Euro trecentotrentavirgolaottantatre)	cad	330,83	16,66%	0,34%
C.04.10.80.f	Posa di valvola clapet in ghisa DN125 (Euro quattrocentonovevirgolacinquantatre)	cad	409,53	15,52%	0,32%
C.04.10.80.g	Posa di valvola clapet in ghisa DN150 (Euro cinquecentoventicinquevirgolananovanta)	cad	525,90	14,10%	0,29%
C.04.10.80.h	Posa di valvola clapet in ghisa DN200 (Euro ottocentoventiseivirgolatrentatre)	cad	826,33	11,80%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centodiciannovevirgolasessantaquattro)	cad	119,64	5,67%	0,12%
C.04.10.90.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 (Euro centoventicinquevirgolasessantatre)	cad	125,63	5,40%	0,11%
C.04.10.90.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 (Euro centocinquantavirgolatrentasette)	cad	150,37	6,20%	0,13%
C.04.10.90.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 (Euro centosettantacinquevirgolacinquantacinque)	cad	175,55	7,25%	0,15%
C.04.10.90.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 (Euro duecentotrentavirgolaottantacinque)	cad	230,85	7,34%	0,15%
C.04.10.90.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 (Euro trecentoventinovevirgolasessantataneve)	cad	329,69	6,69%	0,14%
C.04.10.90.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 (Euro quattrocentoquarantatrevirgolaquarantuno)	cad	443,41	5,74%	0,12%
C.04.10.90.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 (Euro seicentocinquantaduevirgolaventisei)	cad	652,26	4,87%	0,10%
C.04.10.90.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 (Euro milleduevirgolasessantasei)	cad	1.002,66	4,23%	0,09%
C.04.10.100	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.100.a	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN32 (Euro centosessantaquattrovirgolazerozero)	cad	164,00	16,54%	0,34%
C.04.10.100.b	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN40 (Euro centosettantasettevirgolanoventaquattro)	cad	177,94	15,72%	0,32%
C.04.10.100.c	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN50 (Euro duecentoquindicivirgolasettantatre)	cad	215,73	16,90%	0,35%
C.04.10.100.d	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN65 (Euro duecentocinquantunovirgolazerozinque)	cad	251,05	16,88%	0,35%
C.04.10.100.e	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN80 (Euro trecentoquattordicivirgolaottantadue)	cad	314,82	15,48%	0,32%
C.04.10.100.f	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN100 (Euro quattrocentoventunovirgolasessantaquattro)	cad	421,64	13,07%	0,27%
C.04.10.100.g	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN125 (Euro cinquecentocinquantaseivirgolacinquantatre)	cad	556,53	11,42%	0,23%
C.04.10.100.h	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN150 (Euro settecentosettantaseivirgolaquarantadue)	cad	776,42	9,55%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.100.i	Posa di valvola di ritegno tipo Venturi in ghisa DN200 (Euro millecentosettantaseivirgolacinquantacinqu e)	cad	1.176,55	8,29%	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 settantaduevirgolaventisei)	cad	72,26	12,90%	0,26%
C.04.10.110.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 (Euro ottantacinquevirgolatrentanove)	cad	85,39	13,90%	0,28%
C.04.10.110.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 (Euro centoduevirgolaottantatre)	cad	102,83	13,20%	0,27%
C.04.10.110.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 (Euro centoquattordicivirgolacinquantuno)	cad	114,51	14,07%	0,29%
C.04.10.110.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 (Euro centosessantunovirgolaottanta)	cad	161,80	15,72%	0,32%
C.04.10.110.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 (Euro duecentounovirgolasettantasette)	cad	201,77	14,28%	0,29%
C.04.10.110.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 (Euro duecentocinquantottovirgolanoventuno)	cad	258,91	13,10%	0,27%
C.04.10.110.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 (Euro trecentocinquantottovirgolazerotto)	cad	358,08	11,84%	0,24%
C.04.10.110.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN250 (Euro cinquecentoventiquattrovirgolanoventotto)	cad	524,98	9,04%	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 centoventitrevirgolasettantatre)	cad	123,73	22,61%	0,46%
C.04.10.120.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 (Euro centoquarantasettevirgolacinquantadue)	cad	147,52	24,71%	0,51%
C.04.10.120.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 (Euro centosettantaseivirgolaventitre)	cad	176,23	24,05%	0,49%
C.04.10.120.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 (Euro duecentotrevirgolaottantasei)	cad	203,86	23,90%	0,49%
C.04.10.120.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 (Euro duecentoquarantaseivirgolaquarantatre)	cad	246,43	22,36%	0,46%
C.04.10.120.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 (Euro trecentosettevirgolasesantadue)	cad	307,62	20,67%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.120.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 (Euro trecentosettantacinquevirgolacinquantasei)	cad	375,56	19,75%	0,40%
C.04.10.120.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 (Euro cinquecentoquarantaduevirgolasettantatqua ttro)	cad	542,74	17,96%	0,37%
C.04.10.120.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN250 (Euro novecentoquarantacinquevirgolaventanti)	cad	945,20	8,20%	0,17%
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 settantasettevirgolatredecici)	cad	77,13	12,08%	0,25%
C.04.10.130.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 (Euro ottantunovirgolatrecentotto)	cad	81,38	11,45%	0,23%
C.04.10.130.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 (Euro novantaduevirgolaottantotto)	cad	92,88	12,78%	0,26%
C.04.10.130.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 (Euro centodieci virgolacinquantanove)	cad	110,59	12,27%	0,25%
C.04.10.130.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 (Euro centoquarantasettevirgolaquattordici)	cad	147,14	13,82%	0,28%
C.04.10.130.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 (Euro centosettantanovevirgolaventisette)	cad	179,27	14,19%	0,29%
C.04.10.130.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 (Euro duecentoventiduevirgolazerosei)	cad	222,06	12,97%	0,27%
C.04.10.130.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 (Euro duecentottantaduevirgolasettantuno)	cad	282,71	11,99%	0,25%
C.04.10.130.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 (Euro quattrocentoventicinquevirgolazerosei)	cad	425,06	9,97%	0,20%
C.04.10.130.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 (Euro seicentoventisettevirgolacinquantasette)	cad	627,57	7,56%	0,15%
C.04.10.130.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 (Euro settecentosettantacinquevirgolasesstantadu e)	cad	775,62	6,83%	0,14%
C.04.10.130.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 (Euro novecentonovantanovevirgolasettantuno)	cad	999,71	5,85%	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 (Euro centodiciottovirgolaventotto)	cad	118,28	22,93%	0,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.140.b	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 (Euro centotrentavirgolaquarantasette)	cad	130,47	21,44%	0,44%
C.04.10.140.c	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 (Euro centocinquantatrevirgolanoventanove)	cad	153,99	23,67%	0,49%
C.04.10.140.d	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 (Euro centottantaquattrovirgolazerozero)	cad	184,00	23,03%	0,47%
C.04.10.140.e	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 (Euro duecentoventiduevirgolasettantasette)	cad	222,77	21,87%	0,45%
C.04.10.140.f	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 (Euro duecentosessantatrevirgolanoventanta)	cad	263,90	20,88%	0,43%
C.04.10.140.g	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 (Euro trecentoventiseivirgoladieci)	cad	326,10	19,49%	0,40%
C.04.10.140.h	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 (Euro trecentonovantanovevirgolatrentotto)	cad	399,38	18,57%	0,38%
C.04.10.140.i	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 (Euro seicentoquattrovirgolaquarantasette)	cad	604,47	16,13%	0,33%
C.04.10.140.j	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 (Euro settecentosettantaduevirgolacinquanta)	cad	772,50	8,78%	0,18%
C.04.10.140.k	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 (Euro milletrentottovirgolaventisei)	cad	1.038,26	11,84%	0,24%
C.04.10.140.l	Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN350 (Euro milletrecentottantunvirgolatrentacinque)	cad	1.381,35	14,11%	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				
C.04.10.150.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 (Euro settantanovevirgolaundici)	cad	79,11	12,86%	0,26%
C.04.10.150.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 (Euro ottantacinquevirgolasessanta)	cad	85,60	11,88%	0,24%
C.04.10.150.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 (Euro novantasettevirgolanoventatre)	cad	97,93	12,99%	0,27%
C.04.10.150.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 (Euro centoventottovirgolasessantasei)	cad	128,66	13,83%	0,28%
C.04.10.150.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 (Euro centocinquantatrevirgolazero cinque)	cad	153,05	14,95%	0,31%
C.04.10.150.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 (Euro centonovantanovevirgolaottantasei)	cad	199,86	15,27%	0,31%
C.04.10.150.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 (Euro duecentocinquantaseivirgolaquattordici)	cad	256,14	12,91%	0,26%
C.04.10.150.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 (Euro trecentosedicivirgolaquarantanove)	cad	316,49	11,79%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.150.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 (Euro quattrocentonovantatrevirgolazerotto)	cad	493,08	10,14%	0,21%
C.04.10.150.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 (Euro seicentottantatrevirgolacinquantatre)	cad	683,53	8,06%	0,17%
C.04.10.150.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 (Euro ottocentottantasettevirgolasessantatre)	cad	887,63	6,78%	0,14%
C.04.10.150.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 (Euro milletrecentosettantaquattrovirgolasessantacinque)	cad	1.374,65	4,62%	0,09%
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 centodiciannovevirgoladiciannove)	cad	119,19	22,75%	0,47%
C.04.10.160.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 (Euro centotrentatrevirgolasessantadue)	cad	133,62	20,93%	0,43%
C.04.10.160.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 (Euro centocinquantesettevirgolovanovantasei)	cad	157,96	23,08%	0,47%
C.04.10.160.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 (Euro centonovantaseivirgolasessantannove)	cad	196,69	21,55%	0,44%
C.04.10.160.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 (Euro duecentotrentavirgolaottantaquattro)	cad	230,84	21,11%	0,43%
C.04.10.160.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 (Euro duecentosettantottovirgolazerasette)	cad	278,07	19,82%	0,41%
C.04.10.160.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 (Euro trecentocinquantaquattrovirgolasettantannove)	cad	354,79	17,92%	0,37%
C.04.10.160.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 (Euro quattrocentoventottovirgolaottantasei)	cad	428,86	17,29%	0,35%
C.04.10.160.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 (Euro seicentosessantaseivirgolaottantanove)	cad	666,89	14,62%	0,30%
C.04.10.160.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 (Euro ottocentotrentasettevirgolovanovantatre)	cad	837,93	8,09%	0,17%
C.04.10.160.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 (Euro millecentocinquantaquattrovirgolaventidue)	cad	1.154,22	10,65%	0,22%
C.04.10.160.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 (Euro millesettecentosessantasettevirgolaventisei)	cad	1.767,26	11,03%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.170.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 (Euro ottantasettevirgolanoventasette)	cad	87,97	11,56%	0,24%
C.04.10.170.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 (Euro novantacinquevirgolaottanta)	cad	95,80	10,62%	0,22%
C.04.10.170.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 (Euro centoventiquattrovirgolanoventuno)	cad	124,91	10,18%	0,21%
C.04.10.170.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 (Euro centotrentunvirgolacinquantasei)	cad	131,56	13,53%	0,28%
C.04.10.170.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 (Euro centosessantaquattrovirgolazerozero)	cad	164,00	13,95%	0,29%
C.04.10.170.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 (Euro duecentonovevirgolaventitre)	cad	209,23	14,58%	0,30%
C.04.10.170.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 (Euro duecentosessantacinquevirgolaquaranta)	cad	265,40	12,46%	0,26%
C.04.10.170.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 (Euro trecentoventiduevirgoladiciassette)	cad	322,17	11,58%	0,24%
C.04.10.170.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 (Euro cinquecentottovirgolaventisei)	cad	508,26	9,84%	0,20%
C.04.10.170.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 (Euro settecentoquindicivirgolassessantadue)	cad	715,62	7,70%	0,16%
C.04.10.170.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 (Euro novecentosedicivirgolaquarantaquattro)	cad	916,44	6,57%	0,13%
C.04.10.170.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 (Euro millequattrocentotrentacinquevirgolaottanta)	cad	1.435,80	4,43%	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				
C.04.10.180.a	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 (Euro centoventottovirgolazeroquattro)	cad	128,04	21,18%	0,43%
C.04.10.180.b	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 (Euro centoquarantatrevirgolaottantuno)	cad	143,81	19,45%	0,40%
C.04.10.180.c	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 (Euro centottantaquattrovirgolanoventatre)	cad	184,93	19,71%	0,40%
C.04.10.180.d	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 (Euro duecentosedicivirgolaquindici)	cad	216,15	19,61%	0,40%
C.04.10.180.e	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 (Euro duecentosettantunvirgolaquarantacinque)	cad	271,45	17,95%	0,37%
C.04.10.180.f	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 (Euro trecentotrentaseivirgolasettantacinque)	cad	336,75	16,36%	0,34%
C.04.10.180.g	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 (Euro quattrocentocinquevirgolazeroquattro)	cad	405,04	15,69%	0,32%
C.04.10.180.h	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 (Euro cinquecentonovantacinquevirgolatrentatre)	cad	595,33	12,46%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.180.i	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 (Euro ottocentocinquantavirgolatrentanove)	cad	850,39	11,46%	0,23%
C.04.10.180.j	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 (Euro milletrentottovirgolasettantasei)	cad	1.038,76	6,53%	0,13%
C.04.10.180.k	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 (Euro milleseicentossantaquattrovirgolaquaran tadue)	cad	1.664,42	7,38%	0,15%
C.04.10.180.l	Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 (Euro duemilacinquecentocinquantanovevirgolatrentasett e)	cad	2.559,37	34,85%	0,71%
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 centotrevirgolatrentadue)	cad	103,32	8,20%	0,17%
C.04.10.190.b	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 (Euro centoventitrevirgolasesessantotto)	cad	123,68	6,85%	0,14%
C.04.10.190.c	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 (Euro centoquarantaquattrovirgolasesessantacinqu e)	cad	144,65	8,21%	0,17%
C.04.10.190.d	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 (Euro centonovantottovirgolaottantasei)	cad	198,86	7,67%	0,16%
C.04.10.190.e	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 (Euro duecentocinquantunovirgolaquarantadue)	cad	251,42	8,09%	0,17%
C.04.10.190.f	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 (Euro trecentoquarantavirgolanoventa)	cad	340,90	7,46%	0,15%
C.04.10.190.g	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 (Euro quattrocentosettantanovevirgolasettantotto)	cad	479,78	6,36%	0,13%
C.04.10.190.h	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 (Euro seicentosessantottovirgolaventotto)	cad	668,28	5,58%	0,11%
C.04.10.190.i	Posa interrata di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 (Euro ottocentoquarantasettevirgolacinquant aquattro)	cad	847,54	3,91%	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 centounovirgoladiciannove)	cad	101,19	6,70%	0,14%
C.04.10.200.b	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN40 (Euro centoventunovirgolacinquantaquattro)	cad	121,54	5,58%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.200.c	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN50 (Euro centoquarantunovirgolaquarantatre)	cad	141,43	6,59%	0,14%
C.04.10.200.d	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN65 (Euro centonovantacinquevirgolasessantacinque)	cad	195,65	6,50%	0,13%
C.04.10.200.e	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN80 (Euro duecentoquarantasettevirgolatredici)	cad	247,13	6,86%	0,14%
C.04.10.200.f	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN100 (Euro trecentotrentaseivirgolasessantadue)	cad	336,62	6,55%	0,13%
C.04.10.200.g	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN125 (Euro quattrocentosettantatrevirgolatrentacinque)	cad	473,35	5,37%	0,11%
C.04.10.200.h	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN150 (Euro seicentosessantunovirgolatrentadue)	cad	661,32	4,81%	0,10%
C.04.10.200.i	Posa in cunicolo di valvola a flusso avviato in ghisa DN200 (Euro ottocentotrentanovevirgolacinquantun o)	cad	839,51	3,42%	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 centoquattordicivirgolasessantaquattro)	cad	114,64	6,65%	0,14%
C.04.10.210.b	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40 (Euro centotrentanovevirgolacinquantacinque)	cad	139,55	5,46%	0,11%
C.04.10.210.c	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50 (Euro centocinquantanovevirgolanoventadue)	cad	159,92	5,83%	0,12%
C.04.10.210.d	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 (Euro centottantavirgolacinquantotto)	cad	180,58	7,04%	0,14%
C.04.10.210.e	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 (Euro duecentoundicivirgolasedici)	cad	211,16	8,03%	0,16%
C.04.10.210.f	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 (Euro trecentovirgoladodici)	cad	300,12	7,34%	0,15%
C.04.10.210.g	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 (Euro trecentosettantasettevirgolasessantaquattr o)	cad	377,64	6,73%	0,14%
C.04.10.210.h	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150 (Euro quattrocentoquarantaduevirgolatrentacinqu e)	cad	442,35	7,19%	0,15%
C.04.10.210.i	Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200 (Euro settecentoquindicivirgolanoventaquattro)	cad	715,94	5,92%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.220.a	Posa di valvola a farfalla a leva DN32 (Euro centotrentaquattrovirgolacinquantadue)	cad	134,52	6,93%	0,14%
C.04.10.220.b	Posa di valvola a farfalla a leva DN40 (Euro centosessantatrevirgolasessantatre)	cad	163,63	5,70%	0,12%
C.04.10.220.c	Posa di valvola a farfalla a leva DN50 (Euro centonovantavirgolaquarantadue)	cad	190,42	7,13%	0,15%
C.04.10.220.d	Posa di valvola a farfalla a leva DN65 (Euro duecentoquindicivirgolazerotre)	cad	215,03	8,28%	0,17%
C.04.10.220.e	Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 (Euro duecentoquarantanovevirgolazerocinque)	cad	249,05	8,85%	0,18%
C.04.10.220.f	Posa di valvola a farfalla a leva DN100 (Euro trecentocinquantaduevirgolaottantatre)	cad	352,83	7,69%	0,16%
C.04.10.220.g	Posa di valvola a farfalla a leva DN125 (Euro quattrocentoquarantatrevirgolazerouno)	cad	443,01	6,89%	0,14%
C.04.10.220.h	Posa di valvola a farfalla a leva DN150 (Euro cinquecentosedicivirgolasettantotto)	cad	516,78	7,22%	0,15%
C.04.10.220.i	Posa di valvola a farfalla a leva DN200 (Euro ottocentotrentatrevirgolaquindici)	cad	833,15	5,70%	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 centocinquantaquattrovirgolacinquanta)	cad	154,50	4,93%	0,10%
C.04.10.230.b	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN40 (Euro centosettantanovevirgoladodici)	cad	179,12	4,25%	0,09%
C.04.10.230.c	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50 (Euro centonovantacinquevirgolavanovanta)	cad	195,90	4,76%	0,10%
C.04.10.230.d	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65 (Euro duecentoventiduevirgolavanovantasette)	cad	222,97	5,70%	0,12%
C.04.10.230.e	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16 (Euro duecentosettantasettevirgoladieci)	cad	277,10	6,12%	0,13%
C.04.10.230.f	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100 (Euro trecentosessantanovevirgolaquindici)	cad	369,15	5,97%	0,12%
C.04.10.230.g	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125 (Euro quattrocentocinquantunovirgolavanovantadue)	cad	451,92	5,63%	0,12%
C.04.10.230.h	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150 (Euro cinquecentocinquantasettevirgolatreddici)	cad	557,13	5,71%	0,12%
C.04.10.230.i	Posa di valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200 (Euro ottocentosettantatrevirgolacinquantatre)	cad	873,53	4,85%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 centosessantaquattrovirgoladodici)	cad	164,12	5,68%	0,12%
C.04.10.240.b	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN40 (Euro centottantanovevirgolaottantuno)	cad	189,81	4,91%	0,10%
C.04.10.240.c	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 (Euro duecentodieci virgolasettantasei)	cad	210,76	6,44%	0,13%
C.04.10.240.d	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN65 (Euro duecentoquarantavirgolasedici)	cad	240,16	7,41%	0,15%
C.04.10.240.e	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16 (Euro duecentonovantatrevirgolaentidue)	cad	293,22	7,52%	0,15%
C.04.10.240.f	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN100 (Euro trecentonovantaduevirgolasettantaquattro)	cad	392,74	6,91%	0,14%
C.04.10.240.g	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN125 (Euro quattrocentottantavirgolazeroquattro)	cad	480,04	6,36%	0,13%
C.04.10.240.h	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN150 (Euro cinquecentonovantavirgolaventotto)	cad	590,28	6,32%	0,13%
C.04.10.240.i	Posa di valvola a farfalla con riduttore manuale DN200 (Euro novecentoventunovirgolaquarantanove)	cad	921,49	5,15%	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 duecentotrentaduevirgolaquarantuno)	cad	232,41	9,12%	0,19%
C.04.10.250.b	Posa di valvola a sfera in acciaio DN80 (Euro trecentoventitrevirgolazero cinque)	cad	323,05	8,39%	0,17%
C.04.10.250.c	Posa di valvola a sfera in acciaio DN100 (Euro quattrocentosessantaduevirgolatrenta)	cad	462,30	7,34%	0,15%
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 centoquarantatrevirgolaottanta)	cad	143,80	9,44%	0,19%
C.04.10.260.b	Posa di valvola wafer DN 65 (Euro centocinquantaseivirgolaquarantatre)	cad	156,43	11,38%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.260.c	Posa di valvola wafer DN 80 (Euro centosettantaseivirgoladiciassette)	cad	176,17	12,51%	0,26%
C.04.10.260.d	Posa di valvola wafer DN 100 (Euro duecentodiciannovevirgolaventisette)	cad	219,27	12,37%	0,25%
C.04.10.260.e	Posa di valvola wafer DN 125 (Euro trecentonovevirgolazerotto)	cad	309,08	12,07%	0,25%
C.04.10.260.f	Posa di valvola wafer DN 150 (Euro trecentodiciassettevirgolacinquantanove)	cad	317,59	11,74%	0,24%
C.04.10.260.g	Posa di valvola wafer DN 200 (Euro quattrocentosessantunovirgolantadue)	cad	461,92	10,27%	0,21%
C.04.10.260.h	Posa di valvola wafer DN 250 (Euro seicentocinquantottovirgolatrenta)	cad	658,30	8,37%	0,17%
C.04.10.260.i	Posa di valvola wafer DN 300 (Euro ottocentonovantanovevirgolacinquantanov e)	cad	899,59	6,97%	0,14%
C.04.10.270	Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.04.10.270.a	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 50 (Euro centocinquantottovirgolasessanta)	cad	158,60	8,56%	0,18%
C.04.10.270.b	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 65 (Euro centosettantaduevirgoladodici)	cad	172,12	10,34%	0,21%
C.04.10.270.c	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 80 (Euro centonovantaduevirgolaottantadue)	cad	192,82	11,43%	0,23%
C.04.10.270.d	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 100 (Euro duecentoquarantavirgolaquarantatre)	cad	240,43	11,28%	0,23%
C.04.10.270.e	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 125 (Euro trecentotrentottovirgolaventotto)	cad	338,28	11,03%	0,23%
C.04.10.270.f	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 150 (Euro trecentoquarantasettevirgolaottantanove)	cad	347,89	10,72%	0,22%
C.04.10.270.g	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 200 (Euro cinquecentoseivirgolaventicinque)	cad	506,25	9,37%	0,19%
C.04.10.270.h	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 250 (Euro settecentoventitvirgolaottantatre)	cad	723,83	7,61%	0,16%
C.04.10.270.i	Posa di valvola wafer con riduttore manuale DN 300 (Euro novecentonovantatrevirgolaquarantatre)	cad	993,43	6,31%	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 ventiquattrovirgolazerosei)	cad	24,06	44,06%	0,90%
C.04.10.280.b	Posa di flangia piana DN40 (Euro ventottovirgolaottantaquattro)	cad	28,84	44,11%	0,90%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.280.c	Posa di flangia piana DN50 (Euro trentaduevirgolasessantatrinove)	cad	32,69	41,51%	0,85%
C.04.10.280.d	Posa di flangia piana DN65 (Euro trentottovirgolaventinove)	cad	38,29	39,85%	0,82%
C.04.10.280.e	Posa di flangia piana DN80 (Euro quarantaduevirgolaventisei)	cad	42,26	38,12%	0,78%
C.04.10.280.f	Posa di flangia piana DN100 (Euro quarantasettevirgolazerotre)	cad	47,03	36,04%	0,74%
C.04.10.280.g	Posa di flangia piana DN125 (Euro cinquantaseivirgolacinquantasette)	cad	56,57	33,71%	0,69%
C.04.10.280.h	Posa di flangia piana DN150 (Euro sessantaseivirgolaventidue)	cad	66,22	32,00%	0,66%
C.04.10.280.i	Posa di flangia piana DN200 (Euro novantaseivirgolaventi)	cad	96,20	28,63%	0,59%
C.04.10.280.j	Posa di flangia piana DN250 (Euro centodiciottovirgolasessanta)	cad	118,60	26,80%	0,55%
C.04.10.280.k	Posa di flangia piana DN300 (Euro centotrentaduevirgolaquarantuno)	cad	132,41	25,61%	0,53%
C.04.10.280.l	Posa di flangia piana DN350 (Euro centosessantaquattrovirgolaquarantadue)	cad	164,42	22,69%	0,47%
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 venticinquevirgolazerocinque)	cad	25,05	54,17%	1,11%
C.04.10.290.b	Posa di flangia a collarino DN40 (Euro ventisevirevirgolatrentacinque)	cad	27,35	54,26%	1,11%
C.04.10.290.c	Posa di flangia a collarino DN50 (Euro ventinovevirgolasessantadue)	cad	29,62	54,39%	1,11%
C.04.10.290.d	Posa di flangia a collarino DN65 (Euro trentatrevirgolaventinove)	cad	33,29	50,92%	1,04%
C.04.10.290.e	Posa di flangia a collarino DN80 (Euro quarantatrevirgolaquarantacinque)	cad	43,45	44,88%	0,92%
C.04.10.290.f	Posa di flangia a collarino DN100 (Euro quarantasettevirgolaquindici)	cad	47,15	46,74%	0,96%
C.04.10.290.g	Posa di flangia a collarino DN125 (Euro cinquantacinquevirgolaventuno)	cad	55,21	44,52%	0,91%
C.04.10.290.h	Posa di flangia a collarino DN150 (Euro sessantacinquevirgolacinquantanove)	cad	65,59	41,99%	0,86%
C.04.10.290.i	Posa di flangia a collarino DN200 (Euro ottantanovevirgolasettantacinque)	cad	89,75	34,94%	0,72%
C.04.10.290.j	Posa di flangia a collarino DN250 (Euro centoventunovirgolaventicinque)	cad	121,25	24,20%	0,50%
C.04.10.290.k	Posa di flangia a collarino DN300 (Euro centoottantacinquevirgolaventiciquattro)	cad	185,24	18,00%	0,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.290.l	Posa di flangia a collarino DN350 (Euro duecentotrentanovevirgolasettanotto)	cad	239,78	12,54%	0,26%
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 sessantatrevirgolaventitre)	cad	63,23	10,72%	0,22%
C.04.10.310.b	Posa di giunto elastico di compensazione DN 40 (Euro sessantaseivirgolacinquantacinque)	cad	66,55	10,19%	0,21%
C.04.10.310.c	Posa di giunto elastico di compensazione DN 50 (Euro settantaseivirgolaquarantotto)	cad	76,48	11,07%	0,23%
C.04.10.310.d	Posa di giunto elastico di compensazione DN 65 (Euro ottantanovevirgolasettantaquattro)	cad	89,74	13,23%	0,27%
C.04.10.310.e	Posa di giunto elastico di compensazione DN 80 (Euro centodieci virgolanoventuno)	cad	110,91	13,76%	0,28%
C.04.10.310.f	Posa di giunto elastico di compensazione DN 100 (Euro centoventicinquevirgolacinquantaquattro)	cad	125,54	14,18%	0,29%
C.04.10.310.g	Posa di giunto elastico di compensazione DN 125 (Euro centosessantavirgolacinquantotto)	cad	160,58	12,67%	0,26%
C.04.10.310.h	Posa di giunto elastico di compensazione DN 150 (Euro duecentododici virgolazeroquattro)	cad	212,04	11,19%	0,23%
C.04.10.310.i	Posa di giunto elastico di compensazione DN 200 (Euro duecentonovantacinquevirgolasessantotto)	cad	295,68	9,74%	0,20%
C.04.10.310.j	Posa di giunto elastico di compensazione DN 250 (Euro quattrocentoventinovevirgolasettantasei)	cad	429,76	8,68%	0,18%
C.04.10.310.k	Posa di giunto elastico di compensazione DN 300 (Euro cinquecentovirgolazerozero)	cad	500,00	5,80%	0,12%
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 sessantacinquevirgolatrentasette)	cad	65,37	10,37%	0,21%
C.04.10.320.b	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50 (Euro settantunovirgolatrentadue)	cad	71,32	11,88%	0,24%
C.04.10.320.c	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65 (Euro ottantatrevirgolacinquantadue)	cad	83,52	14,21%	0,29%
C.04.10.320.d	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN80 (Euro centottovirgolaquarantadue)	cad	108,42	14,07%	0,29%
C.04.10.320.e	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100 (Euro centoventiduevirgolaottantanove)	cad	122,89	14,48%	0,30%
C.04.10.320.f	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN125 (Euro centocinquantunovirgolanoventanove)	cad	151,99	13,38%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.320.g	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN150 (Euro centonovantacinquevirgolaventicinque)	cad	195,25	12,15%	0,25%
C.04.10.320.h	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN200 (Euro duecentosessantottovirgolazerosei)	cad	268,06	10,75%	0,22%
C.04.10.320.i	Posa di giunto silenziatore antivibrante DN250 (Euro trecentosessantottovirgolaottantuno)	cad	368,81	10,11%	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 (Euro centoquarantasettevirgolazerodue)	cad	147,02	6,34%	0,13%
C.04.10.330.b	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN50-40mm (Euro centosessantatrevirgolaventiciquattro)	cad	163,24	7,27%	0,15%
C.04.10.330.c	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN65-45mm (Euro centottantaduevirgolazerodue)	cad	182,02	8,85%	0,18%
C.04.10.330.d	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN80-50mm (Euro duecentoventitrevirgolasettantacinque)	cad	223,75	9,09%	0,19%
C.04.10.330.e	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN100-60mm (Euro duecentosessantunovirgolasettantasei)	cad	261,76	9,72%	0,20%
C.04.10.330.f	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN125-60mm (Euro trecentoduevirgolaventiciquattro)	cad	302,24	9,53%	0,20%
C.04.10.330.g	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN150-70mm (Euro quattrocentotrentaseivirgolavantasei)	cad	436,96	7,76%	0,16%
C.04.10.330.h	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN200-70mm (Euro quattrocentovantaquattrovirgolaquaranta cinque)	cad	494,45	8,57%	0,18%
C.04.10.330.i	Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN250-80mm (Euro settecentotrevirgolaventisei)	cad	703,26	6,75%	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 reaola d'arte				
C.04.10.340.a	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN40-38mm (Euro centonovantottovirgolacinquantanove)	cad	198,59	4,69%	0,10%
C.04.10.340.b	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN50-40mm (Euro duecentotrentatrevirgolatrentacinque)	cad	233,35	5,09%	0,10%
C.04.10.340.c	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN65-45mm (Euro duecentottantatrevirgolazerouno)	cad	283,01	5,69%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.10.340.d	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN80-50mm (Euro trecentoventunovirgolasessantatre)	cad	321,63	6,32%	0,13%
C.04.10.340.e	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN100-60mm (Euro trecentoquarantunovirgolasessantasei)	cad	341,66	7,44%	0,15%
C.04.10.340.f	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN125-60mm (Euro quattrocentodiciassettevirgolasedici)	cad	417,16	6,91%	0,14%
C.04.10.340.g	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN150-80mm (Euro cinquecentotrentasettevirgolaquindici)	cad	537,15	6,31%	0,13%
C.04.10.340.h	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN200-80mm (Euro seicentosessantaquattrovirgolazerodue)	cad	664,02	6,38%	0,13%
C.04.10.340.i	Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore PN10 DN250-80mm (Euro ottocentonovantasettevirgolazerzero)	cad	897,00	5,29%	0,11%
C.04.20	ELETTROPOMPE				
C.04.20.10	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.10.a	Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25 (Euro centosettantaduevirgolazerouno)	cad	172,01	18,48%	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 centonovantacinquevirgolatrentatre)	cad	195,33	16,28%	0,33%
C.04.20.10.c	Q = 0,0/2,5/5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32 (Euro trecentoventottovirgolacinquantatre)	cad	328,53	9,68%	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 quattrocentotrevirgolaottantuno)	cad	403,81	7,87%	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 trecentottantottovirgolaventinove)	cad	388,29	9,82%	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 cinquecentosessantaduevirgolaventidue)	cad	562,22	6,78%	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 cinquecentottantatrevirgolatrentacinque)	cad	583,35	6,98%	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 seicentoquarantaduevirgolasessantatre)	cad	642,63	6,33%	0,13%
C.04.20.10.i	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50 (Euro settecentosessantunovirgolaottantotto)	cad	761,88	5,34%	0,11%
C.04.20.10.j	Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65 (Euro settecentoventottovirgolaottantasei)	cad	728,86	6,28%	0,13%
C.04.20.10.k	Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65 (Euro novecentodiciottovirgolazerotre)	cad	918,03	4,99%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.10.l	Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80 (Euro milleottantunovirgolaventuno)	cad	1.081,21	4,51%	0,09%
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 trecentottantaquattrovirgolaquarantotto)	cad	384,48	8,27%	0,17%
C.04.20.20.b	Q = 0,0/1,4/2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32 (Euro trecentonovantatrevirgolaottantuno)	cad	393,81	8,07%	0,17%
C.04.20.20.c	Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 (Euro cinquecentosettantatrevirgolazerouno)	cad	573,01	5,55%	0,11%
C.04.20.20.d	Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40 (Euro ottocentocinquantatrevirgolatrentacinque)	cad	853,35	4,47%	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 millecentovirgolovanovanove)	cad	1.100,99	3,70%	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 millequattrocentounovirgolasettantasette)	cad	1.401,77	2,90%	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 millecinquacesantossantavirgolasessantasei)	cad	1.560,66	2,61%	0,05%
C.04.20.20.h	Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = 65 (Euro millesecentesessantaduevirgolaottantasette)	cad	1.662,87	2,75%	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 millesettecentosettantaseivirgolasettantasei)	cad	1.776,76	2,58%	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 milleottocentodiciannovevirgolatrentadue)	cad	1.819,32	2,68%	0,05%
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 quattrocentoseivirgolovanottotto)	cad	406,98	9,37%	0,19%
C.04.20.50.b	Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 (Euro quattrocentodieci virgolovanottotto)	cad	410,98	9,28%	0,19%
C.04.20.50.c	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = 50 (Euro quattrocentosettantacinquevirgolaquaranta due)	cad	475,42	8,56%	0,18%
C.04.20.50.d	Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50 (Euro quattrocentottantottovirgolasettantasei)	cad	488,76	8,33%	0,17%
C.04.20.50.e	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 (Euro cinquecentotrentatrevirgolasessantaquattro)	cad	533,64	8,58%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.50.f	Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = 65 (Euro cinquecentocinquatrevirgolasessantatattro)	cad	553,64	8,27%	0,17%
C.04.20.50.g	Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 (Euro settecentotrentaduevirgolaottantadue)	cad	732,82	6,65%	0,14%
C.04.20.50.h	Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = 80 (Euro settecentoquarantasettevirgolaquarantasei)	cad	747,46	6,52%	0,13%
C.04.20.50.i	Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = 100 (Euro novecentosettantunovirgolanoventanove)	cad	971,99	5,23%	0,11%
C.04.20.50.j	Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = 100 (Euro milletrentasettevirgolaventisette)	cad	1.037,27	4,90%	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 settecentosedicivirgolasettantacinque)	cad	716,75	5,32%	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 settecentoventunovirgolaquaranta)	cad	721,40	5,29%	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 ottocentoventisettevirgolaventi)	cad	827,20	4,92%	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 ottocentocinquatrevirgolaquattordici)	cad	853,14	4,77%	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 novecentoventicinquevirgolaquaranta)	cad	925,40	4,95%	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 novecentosettantatrevirgolatrentasei)	cad	973,36	4,70%	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 milleduecentosettantasettevirgolasettantotto)	cad	1.277,78	3,81%	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 milletrecentocinquevirgolazerotto)	cad	1.305,08	3,73%	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 settecentottantunovirgolaquarantaquattro)	cad	781,44	4,88%	0,10%
C.04.20.70.b	Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40 (Euro settecentottantunovirgolaquarantaquattro)	cad	781,44	4,88%	0,10%
C.04.20.70.c	Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50 (Euro ottocentosettantaduevirgolasettanta)	cad	872,70	4,66%	0,10%
C.04.20.70.d	Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50 (Euro ottocentosettantottovirgolasessantuno)	cad	878,61	4,63%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.70.e	Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50 (Euro ottocentosettantottovirgolasessantuno)	cad	878,61	4,63%	0,09%
C.04.20.70.f	Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65 (Euro novecentoventunovirgolazeronove)	cad	921,09	4,97%	0,10%
C.04.20.70.g	Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65 (Euro novecentoquarantanovevirgolaventidue)	cad	949,22	4,82%	0,10%
C.04.20.70.h	Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65 (Euro novecentosettantottovirgolazerotto)	cad	978,08	4,68%	0,10%
C.04.20.70.i	Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65 (Euro novecentosettantottovirgolazerotto)	cad	978,08	4,68%	0,10%
C.04.20.70.j	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65 (Euro millecetosettevirgolasessantatre)	cad	1.107,63	4,13%	0,08%
C.04.20.70.k	Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65 (Euro millecetosettevirgolasessantatre)	cad	1.107,63	4,13%	0,08%
C.04.20.70.l	Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65 (Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaottantotto)	cad	1.334,88	3,43%	0,07%
C.04.20.70.m	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80 (Euro millecetosettantavirgolaottantuno)	cad	1.130,81	4,31%	0,09%
C.04.20.70.n	Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80 (Euro milleduecentosettantasettevirgolatrentanove)	cad	1.277,39	3,81%	0,08%
C.04.20.70.o	Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80 (Euro millequattrocentoquindicivirgolazeroquattro)	cad	1.415,04	3,44%	0,07%
C.04.20.70.p	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80 (Euro millequattrocentotrentaquattrovirgolaventinove)	cad	1.434,29	3,40%	0,07%
C.04.20.70.q	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80 (Euro millequattrocentosessantavirgolaventidue)	cad	1.460,22	3,34%	0,07%
C.04.20.70.r	Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80 (Euro millequattrocentosessantavirgolaventidue)	cad	1.460,22	3,34%	0,07%
C.04.20.70.s	Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80 (Euro millecinqcentosettantunovirgolaventicattro)	cad	1.571,24	3,10%	0,06%
C.04.20.70.t	Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100 (Euro milletrecentonovantunovirgolaottantadue)	cad	1.391,82	3,65%	0,07%
C.04.20.70.u	Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100 (Euro millecinqcentocinquantaduevirgolaquarantaquattro)	cad	1.552,44	3,28%	0,07%
C.04.20.70.v	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100 (Euro millesecentoquarantaduevirgolasettantaquattro)	cad	1.642,74	3,10%	0,06%
C.04.20.70.w	Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100 (Euro milleottocentottantanovevirgolaventicattro)	cad	1.889,24	2,69%	0,06%
C.04.20.70.x	Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100 (Euro milleottocentottantanovevirgolaventicattro)	cad	1.889,24	2,69%	0,06%
C.04.20.70.y	Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100 (Euro duemilaquattrocentonovantunovirgolasettantotto)	cad	2.491,78	2,04%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.80	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego 30/130°C, PN16, grado di protezione IP55, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.80.a	Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25 (Euro settecentotrentatrevirgolasessanta)	cad	733,60	4,33%	0,09%
C.04.20.80.b	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,68/0,65/0,56 DN = mm 32 (Euro settecentodiciassettevirgolaottantasette)	cad	717,87	4,43%	0,09%
C.04.20.80.c	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,98/0,95/0,84 DN = mm 32 (Euro settecentocinquantesettevirgolaottantatre)	cad	757,83	4,19%	0,09%
C.04.20.80.d	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = mm 32 (Euro ottocentoventisettevirgolaquarantadue)	cad	827,42	3,84%	0,08%
C.04.20.80.e	Q = 0,0/ 4/ 8 H = 2,10/1,98/1,62 DN = mm 32 (Euro milleottantaduevirgolaottantadue)	cad	1.082,82	2,94%	0,06%
C.04.20.80.f	Q = 0,0/ 7/14 H = 0,70/0,66/0,53 DN = mm 32 (Euro settecentoventisettevirgolacinquantuno)	cad	727,51	4,37%	0,09%
C.04.20.80.g	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,04/0,95/0,68 DN = mm 32 (Euro settecentottantottovirgolanoventatre)	cad	788,93	4,03%	0,08%
C.04.20.80.h	Q = 0,0/ 7/14 H = 1,32/1,25/1,00 DN = mm 32 (Euro novecentoquarantaduevirgolaquindici)	cad	942,15	3,37%	0,07%
C.04.20.80.i	Q = 0,0/ 7/14 H = 2,18/2,10/1,70 DN = mm 32 (Euro millecentonovantaseivirgolasettantanove)	cad	1.196,79	2,66%	0,05%
C.04.20.80.j	Q = 0,0/12/24 H = 0,56/0,52/0,38 DN = mm 40 (Euro ottocentoduevirgoladiciotto)	cad	802,18	4,75%	0,10%
C.04.20.80.k	Q = 0,0/12/24 H = 1,03/0,97/0,80 DN = mm 40 (Euro novecentoventottovirgolasettantacinque)	cad	928,75	4,11%	0,08%
C.04.20.80.l	Q = 0,0/12/24 H = 1,36/1,30/1,00 DN = mm 40 (Euro milleseivirgolaquarantasette)	cad	1.006,47	3,79%	0,08%
C.04.20.80.m	Q = 0,0/12/24 H = 2,15/2,08/1,78 DN = mm 40 (Euro milleduecentoquarantaquattrovirgolazerotto)	cad	1.244,08	3,07%	0,06%
C.04.20.80.n	Q = 0,0/12/24 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 40 (Euro milleseicentoquarantunovirgolacinquantase i)	cad	1.641,56	2,32%	0,05%
C.04.20.80.o	Q = 0,0/23/46 H = 0,56/0,46/0,30 DN = mm 50 (Euro novecentosedicivirgolatrentasette)	cad	916,37	4,44%	0,09%
C.04.20.80.p	Q = 0,0/23/46 H = 0,98/0,88/0,65 DN = mm 50 (Euro milleventinovevirgolasessantatre)	cad	1.029,63	3,95%	0,08%
C.04.20.80.q	Q = 0,0/25/50 H = 1,58/1,50/1,02 DN = mm 50 (Euro millecentoquarantacinquevirgoladieci)	cad	1.145,10	3,55%	0,07%
C.04.20.80.r	Q = 0,0/25/50 H = 2,51/2,35/1,75 DN = mm 50 (Euro millequattrocentoventiquattrovirgolasedici)	cad	1.424,16	2,86%	0,06%
C.04.20.80.s	Q = 0,0/25/50 H = 2,80/2,70/2,00 DN = mm 50 (Euro millenovecentoundicivirgolaventitre)	cad	1.911,23	2,13%	0,04%
C.04.20.80.t	Q = 0,0/30/60 H = 0,52/0,48/0,35 DN = mm 65 (Euro millesessantaquattrovirgolasessantataneve)	cad	1.064,69	4,30%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.80.u	Q = 0,0/30/60 H = 0,78/0,72/0,50 DN = mm 65 (Euro millecentoventinovevirgolazerosette)	cad	1.129,07	4,05%	0,08%
C.04.20.80.v	Q = 0,0/40/80 H = 1,07/1,00/0,65 DN = mm 65 (Euro milleduecentonovevirgolasettantasette)	cad	1.209,77	3,78%	0,08%
C.04.20.80.w	Q = 0,0/40/80 H = 1,66/1,65/1,20 DN = mm 65 (Euro millecincquecentosettantanovevirgolaottanta nove)	cad	1.579,89	2,90%	0,06%
C.04.20.80.x	Q = 0,0/40/80 H = 2,47/2,35/1,78 DN = mm 65 (Euro milleottocentodiciannovevirgolasettantuno)	cad	1.819,71	2,52%	0,05%
C.04.20.80.y	Q = 0,0/45/90 H = 2,90/2,70/2,00 DN = mm 65 (Euro duemilacentosessantavirgolaventi)	cad	2.160,20	2,12%	0,04%
C.04.20.80.z	Q = 0,0/60/120 H = 0,70/0,60/0,32 DN = mm 80 (Euro milletrecentosessantanovevirgoladiciassette)	cad	1.369,17	3,56%	0,07%
C.04.20.80.z1	Q = 0,0/60/120 H = 1,08/0,97/0,77 DN = mm 80 (Euro millequattrocentoquarantottovirgolatrentas ette)	cad	1.448,37	3,36%	0,07%
C.04.20.80.z10	Q = 0,0/100/200 H = 1,05/0,95/0,53 DN = mm 100 (Euro duemilasettantaseivirgolacinquantuno)	cad	2.076,51	2,45%	0,05%
C.04.20.80.z11	Q = 0,0/100/200 H = 1,70/1,58/1,00 DN = mm 100 (Euro duemilatrecentoquarantatrevirgolasettantatre)	cad	2.343,73	2,17%	0,04%
C.04.20.80.z12	Q = 0,0/100/200 H = 2,37/2,25/1,50 DN = mm 100 (Euro duemilasettecentoquarantatrevirgolaquarantatre)	cad	2.743,43	1,85%	0,04%
C.04.20.80.z13	Q = 0,0/110/220 H = 3,25/3,00/2,30 DN = mm 100 (Euro tremilacinquecentotrentaduevirgolacinquantadue)	cad	3.532,52	1,44%	0,03%
C.04.20.80.z14	Q = 0,0/150/300 H = 1,62/1,53/1,15 DN = mm 125 (Euro tremiladuecentosettantottovirgolacinquantatre)	cad	3.278,53	1,75%	0,04%
C.04.20.80.z2	Q = 0,0/170/340 H = 2,22/2,10/1,35 DN = mm 125 (Euro tremilaseicentoventisettevirgoladiciassette)	cad	3.627,17	1,58%	0,03%
C.04.20.80.z3	Q = 0,0/180/360 H = 2,49/2,35/1,57 DN = mm 125 (Euro tremilanovecentotrentaquattrovirgolatrentasette)	cad	3.934,37	1,45%	0,03%
C.04.20.80.z4	Q = 0,0/220/440 H = 1,34/1,25/0,75 DN = mm 150 (Euro quattromilaquarantottovirgolazero due)	cad	4.048,02	1,57%	0,03%
C.04.20.80.z5	Q = 0,0/250/500 H = 1,70/1,50/0,80 DN = mm 150 (Euro quattromilaquattrocentoquattordicivirgolaquarantuno)	cad	4.414,41	1,44%	0,03%
C.04.20.80.z6	Q = 0,0/270/540 H = 2,18/1,95/1,20 DN = mm 150 (Euro quattromilanovecentodiciannovevirgolaventisei)	cad	4.919,26	1,29%	0,03%
C.04.20.80.z7	Q = 0,0/60/120 H = 1,45/1,35/0,92 DN = mm 80 (Euro milleottocentoquarantanovevirgolacinquantasette)	cad	1.849,57	2,63%	0,05%
C.04.20.80.z8	Q = 0,0/60/120 H = 2,35/2,25/1,70 DN = mm 80 (Euro millenovecentodiciannovevirgolanoventa)	cad	1.919,90	2,54%	0,05%
C.04.20.80.z9	Q = 0,0/80/160 H = 3,60/3,30/2,50 DN = mm 80 (Euro tremilaunovirgolatrentadue)	cad	3.001,32	1,62%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.90	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldada, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.90.a	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40 (Euro ottocentocinquantatrevirgolovanasette)	cad	853,97	4,47%	0,09%
C.04.20.90.b	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40 (Euro ottocentotantacinquevirgolaquarantasette)	cad	875,47	4,36%	0,09%
C.04.20.90.c	Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40 (Euro novecentotrentatrevirgolovanadue)	cad	933,92	4,08%	0,08%
C.04.20.90.d	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50 (Euro novecentosessantacinquevirgolaventitre)	cad	965,23	4,22%	0,09%
C.04.20.90.e	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50 (Euro novecentosettantacinquevirgolacinquantanove)	cad	975,59	4,17%	0,09%
C.04.20.90.f	Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50 (Euro millesessantatrevirgolassessantotto)	cad	1.063,68	3,83%	0,08%
C.04.20.90.g	Q = 0,0/15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65 (Euro milledodicivirgolaottantanove)	cad	1.012,89	4,52%	0,09%
C.04.20.90.h	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65 (Euro millesessantaquattrovirgolassessantannove)	cad	1.064,69	4,30%	0,09%
C.04.20.90.i	Q = 0,0/15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65 (Euro milleduecentottovirgolaventisette)	cad	1.208,27	3,79%	0,08%
C.04.20.90.j	Q = 0,0/25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80 (Euro milleduecentoventicinquevirgolacinquantacinque)	cad	1.225,55	3,98%	0,08%
C.04.20.90.k	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80 (Euro milletrecentottantottovirgolaquarantuno)	cad	1.388,41	3,51%	0,07%
C.04.20.90.l	Q = 0,0/25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80 (Euro millecincquecentotrentacinquevirgolasettantuno)	cad	1.535,71	3,17%	0,06%
C.04.20.90.m	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80 (Euro millesettecentoquattordicivirgoladieci)	cad	1.714,10	2,84%	0,06%
C.04.20.90.n	Q = 0,0/35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100 (Euro millecincquecentoquattrovirgolatrentadue)	cad	1.504,32	3,38%	0,07%
C.04.20.90.o	Q = 0,0/35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100 (Euro millesecentoventiquattrovirgolovanovanove)	cad	1.624,99	3,13%	0,06%
C.04.20.90.p	Q = 0,0/60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100 (Euro millesettecentocinquantaquattrovirgolacinquantatre)	cad	1.754,53	2,90%	0,06%
C.04.20.90.q	Q = 0,0/60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100 (Euro duemilacinquantaseivirgolacinquantatre)	cad	2.056,53	2,47%	0,05%
C.04.20.90.r	Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100 (Euro duemilanovecentosessantatrevirgolaventotto)	cad	2.963,28	1,72%	0,04%
C.04.20.90.s	Q = 0,0/80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125 (Euro duemilaottocentonovevirgolaventiquattro)	cad	2.809,24	2,04%	0,04%
C.04.20.90.t	Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125 (Euro tremilacinquantacinquevirgolasettantatre)	cad	3.055,73	1,87%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 quattromilaottantanovevirgolaottantadue)	cad	4.089,82	1,40%	0,03%
C.04.20.90.v	Q = 0,0/110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150 (Euro tremilasettecentoventiseivirgolazerotre)	cad	3.726,03	1,71%	0,04%
C.04.20.90.w	Q = 0,0/150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150 (Euro quattromilasettantottovirgolatrentotto)	cad	4.078,38	1,56%	0,03%
C.04.20.90.x	Q = 0,0/150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150 (Euro cinquemiladuecentosessantasettevirgolaquindici)	cad	5.267,15	1,21%	0,02%
C.04.20.90.y	Q = 0,0/150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150 (Euro cinquemilasettecentoquarantaquattrovirgolasestanta)	cad	5.744,60	1,11%	0,02%
C.04.20.100	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldada, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm)				
C.04.20.100.a	Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50 (Euro millecinquacentoquindicivirgolaventi)	cad	1.515,20	2,69%	0,06%
C.04.20.100.b	Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50 (Euro millecinquacentocinquantatrevirgolasessantotto)	cad	1.553,68	2,62%	0,05%
C.04.20.100.c	Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65 (Euro milleottocentosessantunvirgolannovanta)	cad	1.861,90	2,46%	0,05%
C.04.20.100.d	Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80 (Euro duemilatrecentodieci virgolasettantadue)	cad	2.310,72	2,11%	0,04%
C.04.20.100.e	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80 (Euro duemilaquattrocentodiciassettevirgolatrentatre)	cad	2.417,33	2,02%	0,04%
C.04.20.100.f	Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100 (Euro duemilaquattrocentonovantunvirgolazerodue)	cad	2.491,02	2,04%	0,04%
C.04.20.100.g	Q = 0,0/ 45/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100 (Euro duemilasettecentodiciannovevirgolasettantacinque)	cad	2.719,75	1,87%	0,04%
C.04.20.100.h	Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100 (Euro duemilaottocentocinquantavirgolasettantacinque)	cad	2.850,75	1,78%	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 novecentoquarantavirgolasessantatre)	cad	940,63	14,42%	0,30%
C.04.20.110.b	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN40 (Euro milletrecentottantanovevirgolaventi)	cad	1.389,20	9,76%	0,20%
C.04.20.110.c	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN50 (Euro milleduecentonovantaduevirgolannovantasei)	cad	1.292,96	11,80%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.04.20.110.d	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN65 (Euro milleseicentotrentaquattrovirgolasessantatotto)	cad	1.634,64	9,33%	0,19%
C.04.20.110.e	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN80 (Euro duemilacentocinquantaquattrovirgolatrentotto)	cad	2.154,38	8,66%	0,18%
C.04.20.110.f	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN100 (Euro duemilacinquecentosettantaduevirgolazero uno)	cad	2.572,01	7,83%	0,16%
C.04.20.110.g	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN125 (Euro tremilacinquecentotrentasettevirgolasessantatré)	cad	3.537,63	6,11%	0,13%
C.04.20.110.h	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN150 (Euro quattromilaseicentosessantaseivirgolatrentaquattro)	cad	4.666,34	5,45%	0,11%
C.04.20.110.i	Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200 (Euro ottomiladuecentodiciottovirgolaventotto)	cad	8.218,28	3,71%	0,08%
C.05	ISOLAMENTI				
C.05.10	ISOLAMENTI				
C.05.10.10	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera				
C.05.10.10.a	Isolante elastomerico categoria C 6x10 (Euro unovirgolasessantotto)	m	1,68	50,60%	1,04%
C.05.10.10.b	Isolante elastomerico categoria C 6x12 (Euro unovirgolasessantasette)	m	1,77	48,02%	0,98%
C.05.10.10.c	Isolante elastomerico categoria C 6x15 (Euro unovirgolaottanta)	m	1,80	47,22%	0,97%
C.05.10.10.d	Isolante elastomerico categoria C 6x18 (Euro unovirgolaottantasei)	m	1,86	45,70%	0,94%
C.05.10.10.e	Isolante elastomerico categoria C 9x22 (Euro duevirgolaottantasei)	m	2,86	47,55%	0,97%
C.05.10.10.f	Isolante elastomerico categoria C 9x28 (Euro trevirgolaventotto)	m	3,28	41,46%	0,85%
C.05.10.10.g	Isolante elastomerico categoria C 9x35 (Euro trevirgolaquarantaquattro)	m	3,44	39,53%	0,81%
C.05.10.10.h	Isolante elastomerico categoria C 13x42 (Euro quattrovirgolaottantotto)	m	4,88	36,48%	0,75%
C.05.10.10.i	Isolante elastomerico categoria C 13x48 (Euro cinquevirgolaventi)	m	5,20	34,23%	0,70%
C.05.10.10.j	Isolante elastomerico categoria C 13x54 (Euro cinquevirgolanoventasette)	m	5,97	29,82%	0,61%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.10.k	Isolante elastomerico categoria C 13x57 (Euro seivirgolaventisette)	m	6,27	29,67%	0,61%
C.05.10.10.l	Isolante elastomerico categoria C 15x60 (Euro novevirgolacinquantaquattro)	m	9,54	23,06%	0,47%
C.05.10.10.m	Isolante elastomerico categoria C 15x76 (Euro undecivirgolaventuno)	m	11,21	19,63%	0,40%
C.05.10.10.n	Isolante elastomerico categoria C 18x89 (Euro quattordicivirgolasettantasei)	m	14,76	18,36%	0,38%
C.05.10.10.o	Isolante elastomerico categoria C 20x114 (Euro ventivirgolacinquantasette)	m	20,57	14,44%	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 duevirgolasesessantatre)	m	2,63	51,71%	1,06%
C.05.10.20.b	Isolante elastomerico categoria B 10x12 (Euro duevirgolasesessantasei)	m	2,66	51,13%	1,05%
C.05.10.20.c	Isolante elastomerico categoria B 10x15 (Euro duevirgolaottantuno)	m	2,81	48,40%	0,99%
C.05.10.20.d	Isolante elastomerico categoria B 10x18 (Euro duevirgolaottantasei)	m	2,86	47,55%	0,97%
C.05.10.20.e	Isolante elastomerico categoria B 15x22 (Euro quattrovirgolaottanta)	m	4,80	33,54%	0,69%
C.05.10.20.f	Isolante elastomerico categoria B 15x28 (Euro cinquevirgolatrentasette)	m	5,37	29,98%	0,61%
C.05.10.20.g	Isolante elastomerico categoria B 15x35 (Euro seivirgolazerocinque)	m	6,05	26,61%	0,55%
C.05.10.20.h	Isolante elastomerico categoria B 20x42 (Euro ottovirgolatrentasei)	m	8,36	22,25%	0,46%
C.05.10.20.i	Isolante elastomerico categoria B 20x48 (Euro novevirgolazerocinque)	m	9,05	20,55%	0,42%
C.05.10.20.j	Isolante elastomerico categoria B 20x54 (Euro novevirgolanoventa)	m	9,90	18,79%	0,39%
C.05.10.20.k	Isolante elastomerico categoria B 20x57 (Euro diecivirgolatrentasette)	m	10,37	17,94%	0,37%
C.05.10.20.l	Isolante elastomerico categoria B 25x60 (Euro quattordicivirgolaquarantotto)	m	14,48	12,85%	0,26%
C.05.10.20.m	Isolante elastomerico categoria B 25x76 (Euro diciottovirgolaottanta)	m	18,80	10,80%	0,22%
C.05.10.20.n	Isolante elastomerico categoria B 30x89 (Euro trentaduevirgolacinquantaquattro)	m	32,54	6,24%	0,13%
C.05.10.20.o	Isolante elastomerico categoria B 30x114 (Euro quarantacinquevirgolasettantaquattro)	m	45,74	4,81%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.30	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0, in opera				
C.05.10.30.a	Isolante elastomerico categoria A 20x15 (Euro cinquevirgolaventicinque)	m	5,25	35,43%	0,73%
C.05.10.30.b	Isolante elastomerico categoria A 20x18 (Euro cinquevirgolasessantasette)	m	5,67	32,80%	0,67%
C.05.10.30.c	Isolante elastomerico categoria A 30x22 (Euro tredicivirgolacinquantadue)	m	13,52	15,01%	0,31%
C.05.10.30.d	Isolante elastomerico categoria A 30x28 (Euro quattordicivirgolasettantasette)	m	14,77	13,74%	0,28%
C.05.10.30.e	Isolante elastomerico categoria A 30x35 (Euro sedicivirgolatrenta)	m	16,30	12,45%	0,26%
C.05.10.30.f	Isolante elastomerico categoria A 40x42 (Euro ventinovevirgolaventuno)	m	29,21	8,11%	0,17%
C.05.10.30.g	Isolante elastomerico categoria A 40x48 (Euro trentunovirgolaottantuno)	m	31,81	7,45%	0,15%
C.05.10.30.h	Isolante elastomerico categoria A 40x54 (Euro trentaquattrovirgolaquarantuno)	m	34,41	6,89%	0,14%
C.05.10.30.i	Isolante elastomerico categoria A 40x57 (Euro trentaseivirgolatrentasette)	m	36,37	6,52%	0,13%
C.05.10.30.j	Isolante elastomerico categoria A 50x60 (Euro cinquantaseivirgolaventotto)	m	56,28	5,42%	0,11%
C.05.10.30.k	Isolante elastomerico categoria A 50x76 (Euro sessantasettevirgolatrentatre)	m	67,33	4,53%	0,09%
C.05.10.30.l	Isolante elastomerico categoria A 55x89 (Euro settantasettevirgolaquarantacinque)	m	77,45	4,26%	0,09%
C.05.10.30.m	Isolante elastomerico categoria A 60x114 (Euro ottantottovirgolacinquantatre)	m	88,53	3,73%	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 duevirgolaquarantotto)	m	2,48	42,74%	0,88%
C.05.10.40.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN20 (3/4") (Euro trevirgoladieci)	m	3,10	40,97%	0,84%
C.05.10.40.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN25 (1") (Euro trevirgolaventicidue)	m	3,22	39,44%	0,81%
C.05.10.40.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN32 (1" 1/4) (Euro quattrovirgoladieci)	m	4,10	41,22%	0,85%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.40.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN40 (1" 1/2) (Euro quattrovirgolatrentasei)	m	4,36	38,76%	0,79%
C.05.10.40.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN50 (2") (Euro cinquevirgolassessantasette)	m	5,67	37,39%	0,77%
C.05.10.40.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN65 (2" 1/2) (Euro settevirgoladiciotto)	m	7,18	35,38%	0,73%
C.05.10.40.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN80 (3") (Euro ottovirgolaottantotto)	m	8,88	34,35%	0,70%
C.05.10.40.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 9 DN100 (4") (Euro undecivirgolanoventuno)	m	11,91	25,61%	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 duevirgolanoventadue)	m	2,92	36,30%	0,74%
C.05.10.50.b	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4") (Euro trevirgolaquarantotto)	m	3,48	36,49%	0,75%
C.05.10.50.c	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1") (Euro trevirgolaottantatre)	m	3,83	33,16%	0,68%
C.05.10.50.d	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" ¼) (Euro quattrovirgolaottanta)	m	4,80	35,21%	0,72%
C.05.10.50.e	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN40 (1" ½) (Euro cinquevirgoladodici)	m	5,12	33,01%	0,68%
C.05.10.50.f	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN50 (2") (Euro seivirgolasettantadue)	m	6,72	31,55%	0,65%
C.05.10.50.g	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN65 (2" ½) (Euro ottovirgolaventitre)	m	8,23	30,86%	0,63%
C.05.10.50.h	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN80 (3") (Euro diecivirgoladiciotto)	m	10,18	29,96%	0,61%
C.05.10.50.i	Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN100 (4") (Euro tredicivirgolaottantadue)	m	13,82	22,07%	0,45%
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 cinquevirgoladiciannove)	m	5,19	26,20%	0,54%
C.05.10.60.b	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN20 (3/4") (Euro seivirgolazeronove)	m	6,09	27,75%	0,57%
C.05.10.60.c	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") (Euro seivirgolanoventa)	m	6,90	25,80%	0,53%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.60.d	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) (Euro ottovirgolasesantasei)	m	8,66	24,48%	0,50%
C.05.10.60.e	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) (Euro novevirgolasettantotto)	m	9,78	25,15%	0,52%
C.05.10.60.f	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2") (Euro undicivirgolaottantuno)	m	11,81	24,39%	0,50%
C.05.10.60.g	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2) (Euro quattordicivirgolaventisette)	m	14,27	21,37%	0,44%
C.05.10.60.h	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3") (Euro quindicivirgolasettantaquattro)	m	15,74	21,54%	0,44%
C.05.10.60.i	Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN100 (4") (Euro ventunovirgolasesantaquattro)	m	21,64	17,24%	0,35%
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 undicivirgolazerouno)	m	11,01	12,35%	0,25%
C.05.10.70.b	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/4") (Euro undicivirgolaottantanove)	m	11,89	14,21%	0,29%
C.05.10.70.c	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1") (Euro dodicivirgolasettantatre)	m	12,73	13,98%	0,29%
C.05.10.70.d	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) (Euro quindicivirgolazerosei)	m	15,06	14,08%	0,29%
C.05.10.70.e	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) (Euro sedicivirgolaquarantotto)	m	16,48	14,93%	0,31%
C.05.10.70.f	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") (Euro diciottovirgolaventinove)	m	18,29	15,75%	0,32%
C.05.10.70.g	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) (Euro diciannovevirgolantantacinque)	m	19,95	15,29%	0,31%
C.05.10.70.h	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3") (Euro ventiduevirgolasesantotto)	m	22,68	14,95%	0,31%
C.05.10.70.i	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4") (Euro ventiseivirgolasettantuno)	m	26,71	13,96%	0,29%
C.05.10.70.j	Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN125 (5") (Euro ventinovevirgolaquaranta)	m	29,40	14,42%	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 novevirgolacinquanta)	m ²	9,50	13,37%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 novevirgolacinquantatre)	kg	9,53	24,97%	0,51%
C.05.10.90.b	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 (Euro quindicivirgolaventisei)	m ²	15,26	24,90%	0,51%
C.05.10.90.c	Finitura con lamierino di alluminio 5/10 (Euro tredicivirgolaquarantadue)	m ²	13,42	28,32%	0,58%
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 quattordicivirgolazerasette)	kg	14,07	19,40%	0,40%
C.05.10.100.b	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 (Euro settantaquattrovirgolasessantaquattro)	m ²	74,64	6,14%	0,13%
C.05.10.100.c	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 (Euro cinquantottovirgolaquarantacinque)	m ²	58,45	7,84%	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 ventinovevirgolasettantotto)	m ²	29,78	17,43%	0,36%
C.05.10.110.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con alluminio (Euro trentaseivirgolacinquanta)	m ²	36,50	16,85%	0,35%
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 tredicivirgolasettanta)	m ²	13,70	25,62%	0,53%
C.05.10.120.b	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 30 (Euro quindicivirgolazerotto)	m ²	15,08	29,18%	0,60%
C.05.10.120.c	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 40 (Euro diciottovirgolaventicinque)	m ²	18,25	28,93%	0,59%
C.05.10.120.d	Isolamento di tubazioni con coppelle di polistirolo spessore mm 50 (Euro ventivirgolasettantasei)	m ²	20,76	29,19%	0,60%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.130	Isolamento con cospelle 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	Cospelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 20 (Euro ventivirgolaventisette)	m ²	20,27	17,32%	0,36%
C.05.10.130.b	Cospelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 25 (Euro ventiduevirgolazeronove)	m ²	22,09	17,47%	0,36%
C.05.10.130.c	Cospelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 30 (Euro ventitrevirgolasettantuno)	m ²	23,71	18,56%	0,38%
C.05.10.130.d	Cospelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 40 (Euro ventiseivirgolaquarantanove)	m ²	26,49	19,93%	0,41%
C.05.10.130.e	Cospelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 50 (Euro vintinovevirgolaquarantuno)	m ²	29,41	20,61%	0,42%
C.05.10.130.f	Cospelle rigide in lana di vetro e fibre TEL spessore mm 60 (Euro trentaquattrovirgolanoventatre)	m ²	34,93	19,15%	0,39%
C.05.10.140	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con cospelle 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	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1/2" (Euro cinquevirgolatrentuno)	m	5,31	25,61%	0,53%
C.05.10.140.b	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 3/4" (Euro cinquevirgolanoventasette)	m	5,97	28,31%	0,58%
C.05.10.140.c	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 20 per tubi 1" (Euro seivirgolacinquantasette)	m	6,57	27,09%	0,56%
C.05.10.140.d	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 22 per tubi 1"1/4 (Euro settevirgolaquarantaquattro)	m	7,44	28,49%	0,58%
C.05.10.140.e	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/2 (Euro ottovirgolasessantadue)	m	8,62	28,54%	0,59%
C.05.10.140.f	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 2" (Euro novevirgolanoventaquattro)	m	9,94	28,97%	0,59%
C.05.10.140.g	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 32 per tubi 2"1/2 (Euro dodicivirgoladiciassette)	m	12,17	25,06%	0,51%
C.05.10.140.h	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 33 per tubi 3" (Euro quattordicivirgolazerozero)	m	14,00	24,21%	0,50%
C.05.10.140.i	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 35 per tubi 3"1/2 (Euro sedicivirgolasessantuno)	m	16,61	20,89%	0,43%
C.05.10.140.j	Cospelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 4" (Euro diciottovirgolaventuno)	m	18,21	20,48%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.140.k	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 5" (Euro settantaduevirgolaventidue)	m	72,22	5,87%	0,12%
C.05.10.140.l	Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 40 per tubi 6" (Euro ottantatrevirgolatrentuno)	m	83,31	6,10%	0,13%
C.05.10.150	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio gofrato densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C. Nel costo sono compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli le suggelature il rinforzo con filo zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.05.10.150.a	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1/2" (Euro novevirgolazerotre)	m	9,03	15,06%	0,31%
C.05.10.150.b	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 3/4" (Euro novevirgolasettantotto)	m	9,78	17,28%	0,35%
C.05.10.150.c	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1" (Euro diecivirgolasettantatre)	m	10,73	16,59%	0,34%
C.05.10.150.d	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 22 per tubi 1"1/4 (Euro dodicivirgolaquattordici)	m	12,14	17,46%	0,36%
C.05.10.150.e	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 1"1/2 (Euro tredicivirgolaottantadue)	m	13,82	17,80%	0,36%
C.05.10.150.f	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 2" (Euro quindicivirgolasettantanove)	m	15,79	18,24%	0,37%
C.05.10.150.g	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 32 per tubi 2"1/2 (Euro diciannovevirgolasettantacinque)	m	19,75	15,44%	0,32%
C.05.10.150.h	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 33 per tubi 3" (Euro ventitrevirgolaquarantatre)	m	23,43	14,47%	0,30%
C.05.10.150.i	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 35 per tubi 3"1/2 (Euro ventottovirgolatrentatre)	m	28,33	12,25%	0,25%
C.05.10.150.j	Coppelle in poliuretano rivestito in alluminio da mm 40 per tubi 4" (Euro trentunvirgolanoventatre)	m	31,93	11,68%	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 suggelature i rinforzi con filo di ferro zincato e quant'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 diciottovirgolanoventuno)	m ²	18,91	23,27%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.05.10.160.b	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 40 (Euro ventiduevirgolatrentasette)	m ²	22,37	22,04%	0,45%
C.05.10.160.c	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 50 (Euro venticinquevirgolasettantasette)	m ²	25,77	21,15%	0,43%
C.05.10.160.d	Isolamento con feltro trapuntato in lana di vetro spessore mm 60 (Euro ventinovevirgoladieci)	m ²	29,10	20,24%	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 novevirgolaventidue)	m ²	9,22	47,72%	0,98%
C.05.10.170.b	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 40 (Euro undecivirgoladieci)	m ²	11,10	44,41%	0,91%
C.05.10.170.c	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50 (Euro dodicivirgolantotto)	m ²	12,98	41,99%	0,86%
C.05.10.170.d	Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 60 (Euro quattordicivirgolasettantacinque)	m ²	14,75	39,93%	0,82%
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 undecivirgolasessantuno)	m ²	11,61	37,90%	0,78%
C.05.10.180.b	Isolamento con feltro di lana di vetro rivestito spessore mm 50 (Euro quindicivirgolacinquantanove)	m ²	15,59	34,96%	0,72%
C.06	DISTRIBUZIONE AEREAULICA				
C.06.10	CANALI PER DISTRIBUZIONE				
C.06.10.10	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera				
C.06.10.10.a	Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato (Euro cinquevirgolaottanta)	kg	5,80	11,72%	0,24%
C.06.10.20	Canali spirroidali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera				
C.06.10.20.a	Canali spirroidali diametro = 80 mm, spessore = 0.6 mm (Euro novevirgoladiciassette)	m	9,17	17,88%	0,37%
C.06.10.20.b	Canali spirroidali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm (Euro undecivirgoladiciannove)	m	11,19	14,66%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.10.20.c	Canali spiroidali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm (Euro quattordicivirgolaquarantuno)	m	14,41	16,31%	0,33%
C.06.10.20.d	Canali spiroidali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm (Euro ventivirgolatrentuno)	m	20,31	24,67%	0,51%
C.06.10.20.e	Canali spiroidali diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm (Euro venticinquevirgoladiciotto)	m	25,18	26,29%	0,54%
C.06.10.20.f	Canali spiroidali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm (Euro ventinovevirgolaventiquattro)	m	29,24	23,05%	0,47%
C.06.10.20.g	Canali spiroidali diametro = 300 mm, spessore = 0.6 mm (Euro trentacinquevirgolanoventa)	m	35,90	23,79%	0,49%
C.06.10.20.h	Canali spiroidali diametro = 350 mm, spessore = 0.6 mm (Euro quarantunovirgolanoventuno)	m	41,91	23,55%	0,48%
C.06.10.20.i	Canali spiroidali diametro = 400 mm, spessore = 0.6 mm (Euro quarantasettevirgolasettanta)	m	47,70	23,08%	0,47%
C.06.10.20.j	Canali spiroidali diametro = 450 mm, spessore = 0.8 mm (Euro settantaquattrovirgolatredici)	m	74,13	20,52%	0,42%
C.06.10.20.k	Canali spiroidali diametro = 500 mm, spessore = 0.8 mm (Euro ottantatrevirgolacinquantasei)	m	83,56	22,79%	0,47%
C.06.10.20.l	Canali spiroidali diametro = 600 mm, spessore = 0.8 mm (Euro centovirgoladieci)	m	100,10	23,49%	0,48%
C.06.10.20.m	Canali spiroidali diametro = 800 mm, spessore = 0.8 mm (Euro centotrentatrevirgolacinquantatre)	m	133,53	24,65%	0,51%
C.06.10.20.n	Canali spiroidali diametro = 1000 mm, spessore = 1.0 mm (Euro duecentottovirgolaquarantasette)	m	208,47	25,56%	0,52%
C.06.10.20.o	Canali spiroidali diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm (Euro duecentosessantavirgolazerocinque)	m	260,05	25,16%	0,52%
C.06.10.20.p	Canali spiroidali diametro = 1500 mm, spessore = 1.25 mm (Euro trecentosessantunovirgolasettanta)	m	361,70	20,36%	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 seivirgolazerosei)	kg	6,06	12,54%	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 seivirgolaventiquattro)	kg	6,24	12,18%	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 novantatrevirgolazerouno)	cad	93,01	32,86%	0,67%
C.06.10.50.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40 (Euro centonovevirgolaottantasette)	cad	109,87	29,24%	0,60%
C.06.10.50.c	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50 (Euro centotrentaduevirgolasesantaquattro)	cad	132,64	30,72%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20	POSA DI COMPONENTI PER LA DIFFUSIONE DELL'ARIA				
C.06.20.10	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera				
C.06.20.10.a	Da mm 200X100 (Euro ventottovirgolaottantadue)	cad	28,82	26,44%	0,54%
C.06.20.10.b	Da mm 300X100 (Euro ventinovevirgolaottantacinque)	cad	29,85	25,53%	0,52%
C.06.20.10.c	Da mm 400X100 (Euro trentunovirgolaottantanove)	cad	31,89	23,89%	0,49%
C.06.20.10.d	Da mm 500X100 (Euro trentasettevirgolatrentatre)	cad	37,33	20,41%	0,42%
C.06.20.10.e	Da mm 300X120 (Euro trentavirgolaottantotto)	cad	30,88	24,68%	0,51%
C.06.20.10.f	Da mm 400X120 (Euro trentaduevirgolanoventuno)	cad	32,91	23,15%	0,47%
C.06.20.10.g	Da mm 500X120 (Euro trentacinquevirgolaventitre)	cad	35,23	18,48%	0,38%
C.06.20.10.h	Da mm 600X120 (Euro quarantavirgolatrentotto)	cad	40,38	18,87%	0,39%
C.06.20.10.i	Da mm 300X160 (Euro trentaduevirgolacinquantotto)	cad	32,58	23,39%	0,48%
C.06.20.10.j	Da mm 400X160 (Euro trentaseivirgolasessantatre)	cad	36,63	20,80%	0,43%
C.06.20.10.k	Da mm 500X160 (Euro quarantunovirgolazerosette)	cad	41,07	18,55%	0,38%
C.06.20.10.l	Da mm 600X160 (Euro cinquantavirgolacinquantotto)	cad	50,58	15,07%	0,31%
C.06.20.10.m	Da mm 800X160 (Euro cinquantottovirgolazerocinque)	cad	58,05	13,13%	0,27%
C.06.20.10.n	Da mm 300X200 (Euro quarantaquattrovirgolatrentatre)	cad	44,33	21,02%	0,43%
C.06.20.10.o	Da mm 400X200 (Euro quarantasettevirgolatrentanove)	cad	47,39	19,67%	0,40%
C.06.20.10.p	Da mm 500X200 (Euro cinquantatrevirgoladiciannove)	cad	53,19	17,52%	0,36%
C.06.20.10.q	Da mm 600X200 (Euro cinquantaseivirgolanoventa)	cad	56,90	16,38%	0,34%
C.06.20.10.r	Da mm 800X200 (Euro sessantacinquevirgolasettantacinque)	cad	65,75	14,17%	0,29%
C.06.20.10.s	Da mm 500X300 (Euro sessantatrevirgolazerosei)	cad	63,06	18,82%	0,39%
C.06.20.10.t	Da mm 600X300 (Euro sessantanovevirgolacinquantuno)	cad	69,51	17,08%	0,35%
C.06.20.10.u	Da mm 800X300 (Euro ottantaduevirgoladieci)	cad	82,10	14,46%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.10.v	Da mm 1000X300 (Euro novantacinquevirgolazerotre)	cad	95,03	12,49%	0,26%
C.06.20.10.w	Da mm 600X400 (Euro ottantasettevirgolanoventotto)	cad	87,98	17,34%	0,36%
C.06.20.10.x	Da mm 800X400 (Euro centoduevirgolaquarantanove)	cad	102,49	13,24%	0,27%
C.06.20.10.y	Da mm 1000X400 (Euro centotrentacinquevirgolaventinove)	cad	135,29	10,03%	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 ventinovevirgolaottantacinque)	cad	29,85	25,53%	0,52%
C.06.20.20.b	Da mm 300X100 (Euro trentaquattrovirgolaventisette)	cad	34,27	22,24%	0,46%
C.06.20.20.c	Da mm 400X100 (Euro trentasettevirgolatrentatre)	cad	37,33	20,41%	0,42%
C.06.20.20.d	Da mm 500X100 (Euro quarantunovirgolazeroseppe)	cad	41,07	18,55%	0,38%
C.06.20.20.e	Da mm 300X120 (Euro quarantunovirgolazeroseppe)	cad	41,07	18,55%	0,38%
C.06.20.20.f	Da mm 400X120 (Euro trentottovirgolasettanta)	cad	38,70	19,69%	0,40%
C.06.20.20.g	Da mm 500X120 (Euro quarantaquattrovirgoladodici)	cad	44,12	18,18%	0,37%
C.06.20.20.h	Da mm 600X120 (Euro cinquantavirgolacinquantotto)	cad	50,58	15,07%	0,31%
C.06.20.20.i	Da mm 300X160 (Euro trentottovirgolazerouno)	cad	38,01	20,05%	0,41%
C.06.20.20.j	Da mm 400X160 (Euro quarantatrevirgolasettantotto)	cad	43,78	17,41%	0,36%
C.06.20.20.k	Da mm 500X160 (Euro cinquantunovirgolanoventacinque)	cad	51,95	14,67%	0,30%
C.06.20.20.l	Da mm 600X160 (Euro cinquantottovirgolatrentanove)	cad	58,39	13,05%	0,27%
C.06.20.20.m	Da mm 800X160 (Euro ottantavirgolaottantadue)	cad	80,82	9,43%	0,19%
C.06.20.20.n	Da mm 300X200 (Euro quarantottovirgolaquarantuno)	cad	48,41	19,25%	0,39%
C.06.20.20.o	Da mm 400X200 (Euro cinquantatrevirgoladiciannove)	cad	53,19	17,52%	0,36%
C.06.20.20.p	Da mm 500X200 (Euro sessantaduevirgolatrentaquattro)	cad	62,34	14,95%	0,31%
C.06.20.20.q	Da mm 600X200 (Euro sessantottovirgolaquarantasei)	cad	68,46	13,61%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.20.r	Da mm 800X200 (Euro ottantanovevirgoladiciannove)	cad	89,19	10,45%	0,21%
C.06.20.20.s	Da mm 500X300 (Euro settantanovevirgolazeroquattro)	cad	79,04	15,02%	0,31%
C.06.20.20.t	Da mm 600X300 (Euro ottantacinquevirgolaottantatre)	cad	85,83	13,83%	0,28%
C.06.20.20.u	Da mm 800X300 (Euro centoundicivirgolasessantasette)	cad	111,67	10,63%	0,22%
C.06.20.20.v	Da mm 1000X30 (Euro centotrentaduevirgolaquaranta)	cad	132,40	8,97%	0,18%
C.06.20.20.w	Da mm 600X400 (Euro centosedicivirgolaottantasei)	cad	116,86	13,06%	0,27%
C.06.20.20.x	Da mm 800X400 (Euro centoquarantaduevirgolazerozero)	cad	142,00	10,75%	0,22%
C.06.20.20.y	Da mm 1000X400 (Euro centosessantanovevirgolacinquantadue)	cad	169,52	9,00%	0,18%
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 settantottovirgolasettantanove)	cad	78,79	9,67%	0,20%
C.06.20.30.b	Tipo 1F da mm 1500 (Euro centonovevirgolasessanta)	cad	109,60	8,50%	0,17%
C.06.20.30.c	Tipo 1F da mm 2000 (Euro centotrentanovevirgolasettantadue)	cad	139,72	7,89%	0,16%
C.06.20.30.d	Tipo 2F da mm 1000 (Euro ottantottovirgolasessantaquattro)	cad	88,64	8,60%	0,18%
C.06.20.30.e	Tipo 2F da mm 1500 (Euro centoventiduevirgolaottantaquattro)	cad	122,84	7,59%	0,16%
C.06.20.30.f	Tipo 2F da mm 2000 (Euro centocinquantaseivirgolatrentotto)	cad	156,38	7,05%	0,14%
C.06.20.30.g	Tipo 3F da mm 1000 (Euro novantottovirgolaquarantanove)	cad	98,49	7,74%	0,16%
C.06.20.30.h	Tipo 3F da mm 1500 (Euro centotrentaseivirgolasettantasette)	cad	136,77	6,81%	0,14%
C.06.20.30.i	Tipo 3F da mm 2000 (Euro centosettantatrevirgolatrentasette)	cad	173,37	6,36%	0,13%
C.06.20.30.j	Tipo 4F da mm 1000 (Euro centodieci virgolanoventacinque)	cad	110,95	8,40%	0,17%
C.06.20.30.k	Tipo 4F da mm 1500 (Euro centocinquantaduevirgolasessantacinque)	cad	152,65	7,22%	0,15%
C.06.20.30.l	Tipo 4F da mm 2000 (Euro centonovantacinquevirgolaventuno)	cad	195,21	6,52%	0,13%
C.06.20.30.m	Tipo 5F da mm 1000 (Euro centoquarantunovirgoladiciannove)	cad	141,19	6,60%	0,14%
C.06.20.30.n	Tipo 5F da mm 1500 (Euro centonovantacinquevirgolaquarantacinque)	cad	195,45	5,64%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.30.o	Tipo 5F da mm 2000 (Euro duecentoquarantanovevirgolaventidue)	cad	249,22	5,10%	0,10%
C.06.20.30.p	Tipo 6F da mm 1000 (Euro centosessantaquattrovirgolasessantaquattro)	cad	164,64	5,66%	0,12%
C.06.20.30.q	Tipo 6F da mm 1500 (Euro duecentoventisettevirgolasettantatre)	cad	227,73	4,84%	0,10%
C.06.20.30.r	Tipo 6F da mm 2000 (Euro duecentottantanovevirgolazerozero)	cad	289,00	4,40%	0,09%
C.06.20.30.s	Tipo 7F da mm 1000 (Euro centonovantacinquevirgolaventiquattro)	cad	195,24	4,77%	0,10%
C.06.20.30.t	Tipo 7F da mm 1500 (Euro duecentosessantottovirgolaottantasei)	cad	268,86	4,10%	0,08%
C.06.20.30.u	Tipo 7F da mm 2000 (Euro trecentoquarantavirgolavanottotto)	cad	340,98	3,73%	0,08%
C.06.20.30.v	Tipo 8F da mm 1000 (Euro duecentotrentaquattrovirgolavanottadue)	cad	234,92	3,97%	0,08%
C.06.20.30.w	Tipo 8F da mm 1500 (Euro trecentoventiduevirgolacinquantasei)	cad	322,56	3,42%	0,07%
C.06.20.30.x	Tipo 8F da mm 2000 (Euro quattrocentosettevirgolavanottaquattro)	cad	407,94	3,12%	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 venticinquevirgolasettantasette)	cad	25,77	29,57%	0,61%
C.06.20.40.b	Da mm 300X100 (Euro ventisettevirgolaottantuno)	cad	27,81	27,40%	0,56%
C.06.20.40.c	Da mm 400X100 (Euro trentavirgolaottantotto)	cad	30,88	24,68%	0,51%
C.06.20.40.d	Da mm 500X100 (Euro trentaquattrovirgolaventisette)	cad	34,27	22,24%	0,46%
C.06.20.40.e	Da mm 600X100 (Euro trentottovirgolazerouno)	cad	38,01	20,05%	0,41%
C.06.20.40.f	Da mm 800X100 (Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	cad	44,81	17,01%	0,35%
C.06.20.40.g	Da mm 1000X100 (Euro cinquantunovirgolavanottacinque)	cad	51,95	14,67%	0,30%
C.06.20.40.h	Da mm 200X150 (Euro ventottovirgolaottantadue)	cad	28,82	26,44%	0,54%
C.06.20.40.i	Da mm 300X150 (Euro trentunovirgolacinquantacinque)	cad	31,55	24,15%	0,50%
C.06.20.40.j	Da mm 400X150 (Euro trentaquattrovirgolasessantuno)	cad	34,61	22,02%	0,45%
C.06.20.40.k	Da mm 500X150 (Euro trentanovevirgolatrentotto)	cad	39,38	19,35%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.40.l	Da mm 600X150 (Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	cad	44,81	17,01%	0,35%
C.06.20.40.m	Da mm 800X150 (Euro cinquantatrevirgolanoventotto)	cad	53,98	14,12%	0,29%
C.06.20.40.n	Da mm 1000X150 (Euro sessantunovirgolaquarantasei)	cad	61,46	12,40%	0,25%
C.06.20.40.o	Da mm 200X200 (Euro trentatrevirgolaquarantacinque)	cad	33,45	27,86%	0,57%
C.06.20.40.p	Da mm 300X200 (Euro trentaseivirgolaottantasei)	cad	36,86	25,28%	0,52%
C.06.20.40.q	Da mm 400X200 (Euro quarantunovirgolaventinove)	cad	41,29	22,57%	0,46%
C.06.20.40.r	Da mm 500X200 (Euro quarantacinquevirgolasessantataneve)	cad	45,69	20,40%	0,42%
C.06.20.40.s	Da mm 600X200 (Euro cinquantunovirgolaquarantasette)	cad	51,47	18,11%	0,37%
C.06.20.40.t	Da mm 800X200 (Euro sessantavirgolanoventotto)	cad	60,98	15,28%	0,31%
C.06.20.40.u	Da mm 1000X200 (Euro sessantottovirgolaquarantasei)	cad	68,46	13,61%	0,28%
C.06.20.40.v	Da mm 200X300 (Euro quarantaduevirgolasessantotto)	cad	42,68	27,81%	0,57%
C.06.20.40.w	Da mm 300X300 (Euro quarantasettevirgolaquarantaquattro)	cad	47,44	25,02%	0,51%
C.06.20.40.x	Da mm 400X300 (Euro cinquantatrevirgolaottantanove)	cad	53,89	22,03%	0,45%
C.06.20.40.y	Da mm 500X300 (Euro sessantaduevirgolazerosei)	cad	62,06	19,13%	0,39%
C.06.20.40.z	Da mm 600X300 (Euro sessantaquattrovirgolasettantasette)	cad	64,77	18,33%	0,38%
C.06.20.40.z1	Da mm 800X300 (Euro settantaquattrovirgolanoventacinque)	cad	74,95	15,84%	0,32%
C.06.20.40.z10	Da mm 300X600 (Euro settantottovirgolasettantadue)	cad	78,72	25,84%	0,53%
C.06.20.40.z11	Da mm 400X600 (Euro ottantanovevirgolanoventacinque)	cad	89,95	22,61%	0,46%
C.06.20.40.z12	Da mm 1000X300 (Euro novantavirgolaventiquattro)	cad	90,24	13,15%	0,27%
C.06.20.40.z13	Da mm 500X600 (Euro centotrevirgolaventuno)	cad	103,21	19,71%	0,40%
C.06.20.40.z14	Da mm 600X600 (Euro centosedicivirgoladodici)	cad	116,12	17,52%	0,36%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.40.z15	Da mm 800X600 (Euro centotrentottovirgolaventi)	cad	138,20	14,72%	0,30%
C.06.20.40.z16	Da mm 1000X600 (Euro centosessantacinquevirgolazerosei)	cad	165,06	12,32%	0,25%
C.06.20.40.z17	Da mm 200X800 (Euro settantasettevirgolacinquantuno)	cad	77,51	27,34%	0,56%
C.06.20.40.z18	Da mm 300X800 (Euro novantottovirgolacinquantanove)	cad	98,59	21,49%	0,44%
C.06.20.40.z19	Da mm 400X800 (Euro centododicivirgolaottantacinque)	cad	112,85	18,78%	0,38%
C.06.20.40.z2	Da mm 200X500 (Euro sessantatrevirgolasessantasei)	cad	63,66	27,96%	0,57%
C.06.20.40.z20	Da mm 500X800 (Euro centoventicinquevirgolaquarantatre)	cad	125,43	16,89%	0,35%
C.06.20.40.z21	Da mm 600X800 (Euro centotrentanovevirgolasettantuno)	cad	139,71	15,17%	0,31%
C.06.20.40.z22	Da mm 800X800 (Euro centosettantatrevirgolatrentasei)	cad	173,36	12,22%	0,25%
C.06.20.40.z23	Da mm 200X400 (Euro cinquantaquattrovirgolatrentadue)	cad	54,32	28,09%	0,58%
C.06.20.40.z24	Da mm 1000X800 (Euro duecentododicivirgolacinquantotto)	cad	212,58	10,37%	0,21%
C.06.20.40.z25	Da mm 200X1000 (Euro sessantottovirgolaquarantasei)	cad	68,46	13,61%	0,28%
C.06.20.40.z26	Da mm 300X1000 (Euro ottantasettevirgolacinquantaquattro)	cad	87,54	13,56%	0,28%
C.06.20.40.z27	Da mm 400X1000 (Euro centododicivirgolazerotto)	cad	112,08	13,62%	0,28%
C.06.20.40.z28	Da mm 500X1000 (Euro centotrentanovevirgolasettantasette)	cad	139,77	12,74%	0,26%
C.06.20.40.z29	Da mm 600X1000 (Euro centosessantacinquevirgolazerosei)	cad	165,06	12,32%	0,25%
C.06.20.40.z3	Da mm 300X500 (Euro settantavirgoladieci)	cad	70,10	25,39%	0,52%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.40.z30	Da mm 800X1000 (Euro duecentoundicivirgolazerasette)	cad	211,07	10,04%	0,21%
C.06.20.40.z31	Da mm 1000X1000 (Euro duecentoquarantaseivirgolacinquantasette)	cad	246,57	8,94%	0,18%
C.06.20.40.z32	Da mm 300X400 (Euro sessantavirgolasettantotto)	cad	60,78	25,11%	0,51%
C.06.20.40.z33	Da mm 400X400 (Euro sessantaseivirgolaventidue)	cad	66,22	23,04%	0,47%
C.06.20.40.z34	Da mm 500X400 (Euro settantatrevirgolatrentacinque)	cad	73,35	20,80%	0,43%
C.06.20.40.z35	Da mm 600X400 (Euro ottantavirgolaquarantanove)	cad	80,49	18,96%	0,39%
C.06.20.40.z36	Da mm 800X400 (Euro novantasettevirgolaquarantasette)	cad	97,47	15,66%	0,32%
C.06.20.40.z37	Da mm 1000X400 (Euro centododicivirgolazerotto)	cad	112,08	13,62%	0,28%
C.06.20.40.z4	Da mm 400X500 (Euro settantasettevirgolanoventuno)	cad	77,91	22,85%	0,47%
C.06.20.40.z5	Da mm 500X500 (Euro ottantaseivirgolasettantacinque)	cad	86,75	20,52%	0,42%
C.06.20.40.z6	Da mm 600X500 (Euro novantanovevirgolasessantotto)	cad	99,68	17,86%	0,37%
C.06.20.40.z7	Da mm 800X500 (Euro centoquattordicivirgolaventisette)	cad	114,27	15,58%	0,32%
C.06.20.40.z8	Da mm 1000X500 (Euro centotrentanovevirgolasettantasette)	cad	139,77	12,74%	0,26%
C.06.20.40.z9	Da mm 200X600 (Euro settantaduevirgolasessantuno)	cad	72,61	28,01%	0,57%
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 diciassettevirgolanoventasei)	cad	17,96	42,43%	0,87%
C.06.20.50.b	Da mm 300X100 (Euro diciannovevirgolatrentatre)	cad	19,33	39,42%	0,81%
C.06.20.50.c	Da mm 400X100 (Euro ventunovirgolazerodue)	cad	21,02	36,25%	0,74%
C.06.20.50.d	Da mm 500X100 (Euro ventiduevirgolatrentasette)	cad	22,37	34,06%	0,70%
C.06.20.50.e	Da mm 600X100 (Euro ventiquattrovirgolasettantasei)	cad	24,76	30,78%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.f	Da mm 800X100 (Euro ventiseivirgolaquarantasette)	cad	26,47	28,79%	0,59%
C.06.20.50.g	Da mm 1000X100 (Euro ventinovevirgoladiciassette)	cad	29,17	26,12%	0,54%
C.06.20.50.h	Da mm 200X150 (Euro ventivirgolazerouno)	cad	20,01	38,08%	0,78%
C.06.20.50.i	Da mm 300X150 (Euro ventunovirgolasessantataneve)	cad	21,69	35,13%	0,72%
C.06.20.50.j	Da mm 400X150 (Euro ventiduevirgolasettantadue)	cad	22,72	33,54%	0,69%
C.06.20.50.k	Da mm 500X150 (Euro venticinquevirgolaquarantaquattro)	cad	25,44	29,95%	0,61%
C.06.20.50.l	Da mm 600X150 (Euro ventottovirgolaottantadue)	cad	28,82	26,44%	0,54%
C.06.20.50.m	Da mm 800X150 (Euro trentaduevirgolaventitre)	cad	32,23	23,64%	0,48%
C.06.20.50.n	Da mm 1000X150 (Euro trentacinquevirgolanoventotto)	cad	35,98	21,18%	0,43%
C.06.20.50.o	Da mm 200X200 (Euro ventiquattrovirgolasessantatre)	cad	24,63	37,84%	0,78%
C.06.20.50.p	Da mm 300X200 (Euro ventiquattrovirgolanoventasette)	cad	24,97	37,32%	0,77%
C.06.20.50.q	Da mm 400X200 (Euro ventisevirevirgolatrentaquattro)	cad	27,34	34,09%	0,70%
C.06.20.50.r	Da mm 500X200 (Euro ventinovevirgolasettantuno)	cad	29,71	31,37%	0,64%
C.06.20.50.s	Da mm 600X200 (Euro trentatrevirgolaquarantacinque)	cad	33,45	27,86%	0,57%
C.06.20.50.t	Da mm 800X200 (Euro trentasettevirgolaventuno)	cad	37,21	25,05%	0,51%
C.06.20.50.u	Da mm 1000X200 (Euro quarantavirgolacinquantanove)	cad	40,59	22,96%	0,47%
C.06.20.50.v	Da mm 200X300 (Euro trentavirgolasettantotto)	cad	30,78	38,56%	0,79%
C.06.20.50.w	Da mm 300X300 (Euro trentatrevirgolaquindici)	cad	33,15	35,81%	0,73%
C.06.20.50.x	Da mm 400X300 (Euro trentacinquevirgolaottantasette)	cad	35,87	33,09%	0,68%
C.06.20.50.y	Da mm 500X300 (Euro quarantaduevirgolazerzero)	cad	42,00	28,26%	0,58%
C.06.20.50.z	Da mm 600X300 (Euro quarantaduevirgolatrentatre)	cad	42,33	28,04%	0,57%
C.06.20.50.z1	Da mm 800X300 (Euro quarantasevirevirgolasettantasette)	cad	46,77	25,38%	0,52%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.z10	Da mm 300X600 (Euro cinquantaseivirgolatrentuno)	cad	56,31	36,12%	0,74%
C.06.20.50.z11	Da mm 400X600 (Euro sessantunovirgolasettantatre)	cad	61,73	32,95%	0,68%
C.06.20.50.z12	Da mm 1000X300 (Euro cinquantaquattrovirgolanovantuno)	cad	54,91	21,62%	0,44%
C.06.20.50.z13	Da mm 500X600 (Euro sessantatrevirgolasettantotto)	cad	63,78	31,89%	0,65%
C.06.20.50.z14	Da mm 600X600 (Euro trentaquattrovirgolacinquantacinque)	cad	34,55	58,87%	1,21%
C.06.20.50.z15	Da mm 800X600 (Euro ottantaduevirgolaquattordici)	cad	82,14	24,76%	0,51%
C.06.20.50.z16	Da mm 1000X600 (Euro novantatrevirgolasessantotto)	cad	93,68	21,71%	0,45%
C.06.20.50.z17	Da mm 200X800 (Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro)	cad	53,74	39,43%	0,81%
C.06.20.50.z18	Da mm 300X800 (Euro settantavirgolatrentanove)	cad	70,39	30,10%	0,62%
C.06.20.50.z19	Da mm 400X800 (Euro settantacinquevirgolaquattordici)	cad	75,14	28,20%	0,58%
C.06.20.50.z2	Da mm 200X500 (Euro quarantasettevirgolatrentadue)	cad	47,32	37,62%	0,77%
C.06.20.50.z20	Da mm 500X800 (Euro settantottovirgolaottantasei)	cad	78,86	26,87%	0,55%
C.06.20.50.z21	Da mm 600X800 (Euro ottantatrevirgolasessantaquattro)	cad	83,64	25,33%	0,52%
C.06.20.50.z22	Da mm 800X800 (Euro novantottovirgolacinquantanove)	cad	98,59	21,49%	0,44%
C.06.20.50.z23	Da mm 200X400 (Euro quarantavirgolatrentotto)	cad	40,38	37,79%	0,77%
C.06.20.50.z24	Da mm 1000X800 (Euro centotredicivirgolasessantasette)	cad	113,67	19,39%	0,40%
C.06.20.50.z25	Da mm 200X1000 (Euro quarantavirgolacinquantanove)	cad	40,59	22,96%	0,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.50.z26	Da mm 300X1000 (Euro cinquantaduevirgolaventuno)	cad	52,21	22,74%	0,47%
C.06.20.50.z27	Da mm 400X1000 (Euro sessantaquattrovirgoladiciassette)	cad	64,17	23,78%	0,49%
C.06.20.50.z28	Da mm 500X1000 (Euro settantasettevirgolavanotuno)	cad	77,91	22,85%	0,47%
C.06.20.50.z29	Da mm 600X1000 (Euro novantatrevirgolasesantotto)	cad	93,68	21,71%	0,45%
C.06.20.50.z3	Da mm 300X500 (Euro cinquantavirgolazeroquattro)	cad	50,04	35,57%	0,73%
C.06.20.50.z30	Da mm 800X1000 (Euro centododicivirgoladiciassette)	cad	112,17	18,89%	0,39%
C.06.20.50.z31	Da mm 1000X1000 (Euro centoventitrevirgolaventi)	cad	123,20	17,89%	0,37%
C.06.20.50.z32	Da mm 300X400 (Euro quarantaduevirgolasettantotto)	cad	42,78	35,67%	0,73%
C.06.20.50.z33	Da mm 400X400 (Euro quarantaseivirgolacinquanta)	cad	46,50	32,82%	0,67%
C.06.20.50.z34	Da mm 500X400 (Euro quarantottovirgolavanovanta)	cad	48,90	31,21%	0,64%
C.06.20.50.z35	Da mm 600X400 (Euro cinquantaduevirgolaventisette)	cad	52,27	29,19%	0,60%
C.06.20.50.z36	Da mm 800X400 (Euro cinquantanovevirgolasettantasei)	cad	59,76	25,54%	0,52%
C.06.20.50.z37	Da mm 1000X400 (Euro sessantaquattrovirgoladiciassette)	cad	64,17	23,78%	0,49%
C.06.20.50.z4	Da mm 400X500 (Euro cinquantatrevirgolaquarantaquattro)	cad	53,44	33,31%	0,68%
C.06.20.50.z5	Da mm 500X500 (Euro cinquantasettevirgoladiciotto)	cad	57,18	31,13%	0,64%
C.06.20.50.z6	Da mm 600X500 (Euro sessantavirgolaventicinque)	cad	60,25	29,54%	0,61%
C.06.20.50.z7	Da mm 800X500 (Euro sessantasettevirgolasettantadue)	cad	67,72	26,28%	0,54%
C.06.20.50.z8	Da mm 1000X500 (Euro settantasettevirgolavanotuno)	cad	77,91	22,85%	0,47%
C.06.20.50.z9	Da mm 200X600 (Euro cinquantaquattrovirgolacinquantanove)	cad	54,59	37,26%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 ventottovirgolaquarantanove)	cad	28,49	26,75%	0,55%
C.06.20.60.b	Da mm 300X100 (Euro trentavirgolaottantotto)	cad	30,88	24,68%	0,51%
C.06.20.60.c	Da mm 400X100 (Euro trentatrevirgolacinquantotto)	cad	33,58	22,69%	0,47%
C.06.20.60.d	Da mm 500X100 (Euro trentasettevirgolatrentatre)	cad	37,33	20,41%	0,42%
C.06.20.60.e	Da mm 600X100 (Euro quarantaduevirgolazerotto)	cad	42,08	18,11%	0,37%
C.06.20.60.f	Da mm 800X100 (Euro cinquantaquattrovirgolanoventanove)	cad	54,99	13,86%	0,28%
C.06.20.60.g	Da mm 1000X100 (Euro sessantatrevirgolaquarantanove)	cad	63,49	12,00%	0,25%
C.06.20.60.h	Da mm 200X150 (Euro trentaduevirgolacinquantotto)	cad	32,58	23,39%	0,48%
C.06.20.60.i	Da mm 300X150 (Euro trentaquattrovirgolaventisette)	cad	34,27	22,24%	0,46%
C.06.20.60.j	Da mm 400X150 (Euro trentanovevirgolazeroquattro)	cad	39,04	19,52%	0,40%
C.06.20.60.k	Da mm 500X150 (Euro quarantaquattrovirgoladodici)	cad	44,12	17,27%	0,35%
C.06.20.60.l	Da mm 600X150 (Euro quarantanovevirgolaventitre)	cad	49,23	15,48%	0,32%
C.06.20.60.m	Da mm 800X150 (Euro sessantunvirgoladodici)	cad	61,12	12,47%	0,26%
C.06.20.60.n	Da mm 1000X150 (Euro settantavirgolatrenta)	cad	70,30	10,84%	0,22%
C.06.20.60.o	Da mm 200X200 (Euro trentacinquevirgoladiciassette)	cad	35,17	26,50%	0,54%
C.06.20.60.p	Da mm 300X200 (Euro quarantavirgolacinquantanove)	cad	40,59	22,96%	0,47%
C.06.20.60.q	Da mm 400X200 (Euro quarantacinquevirgolatrentasei)	cad	45,36	20,55%	0,42%
C.06.20.60.r	Da mm 500X200 (Euro quarantanovevirgolaquarantacinque)	cad	49,45	18,85%	0,39%
C.06.20.60.s	Da mm 600X200 (Euro cinquantatrevirgoladiciannove)	cad	53,19	17,52%	0,36%
C.06.20.60.t	Da mm 800X200 (Euro sessantanovevirgolaquindici)	cad	69,15	13,48%	0,28%
C.06.20.60.u	Da mm 1000X200 (Euro ottantatrevirgolaquarantuno)	cad	83,41	11,17%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.v	Da mm 200X300 (Euro quarantasettevirgolaundici)	cad	47,11	25,20%	0,52%
C.06.20.60.w	Da mm 300X300 (Euro cinquantavirgolacinquantuno)	cad	50,51	23,50%	0,48%
C.06.20.60.x	Da mm 400X300 (Euro cinquantasettevirgolasessantacinque)	cad	57,65	20,59%	0,42%
C.06.20.60.y	Da mm 500X300 (Euro sessantaduevirgolasettantadue)	cad	62,72	18,93%	0,39%
C.06.20.60.z	Da mm 600X300 (Euro sessantottovirgoladiciannove)	cad	68,19	17,41%	0,36%
C.06.20.60.z1	Da mm 800X300 (Euro novantaduevirgolasessantadue)	cad	92,62	12,82%	0,26%
C.06.20.60.z10	Da mm 300X600 (Euro ottantatrevirgolaottantadue)	cad	83,82	24,27%	0,50%
C.06.20.60.z11	Da mm 400X600 (Euro novantacinquevirgolazerocinque)	cad	95,05	21,40%	0,44%
C.06.20.60.z12	Da mm 1000X300 (Euro centosettevirgolaventisei)	cad	107,26	11,07%	0,23%
C.06.20.60.z13	Da mm 500X600 (Euro centodiciasettevirgolatredici)	cad	117,13	17,37%	0,36%
C.06.20.60.z14	Da mm 600X600 (Euro centoventicinquevirgolaventisette)	cad	125,27	16,24%	0,33%
C.06.20.60.z15	Da mm 800X600 (Euro centosessantacinquevirgolaquaranta)	cad	165,40	12,30%	0,25%
C.06.20.60.z16	Da mm 1000X600 (Euro centonovantatrevirgolaventisei)	cad	193,26	10,52%	0,22%
C.06.20.60.z17	Da mm 200X800 (Euro novantavirgolaquaranta)	cad	90,40	23,44%	0,48%
C.06.20.60.z18	Da mm 300X800 (Euro centounovirgolatrenta)	cad	101,30	20,92%	0,43%
C.06.20.60.z19	Da mm 400X800 (Euro centodiciottovirgolaventotto)	cad	118,28	17,92%	0,37%
C.06.20.60.z2	Da mm 200X500 (Euro sessantottovirgolasettantatre)	cad	68,73	25,90%	0,53%
C.06.20.60.z20	Da mm 500X800 (Euro centotrentatrevirgolanoventatre)	cad	133,93	15,82%	0,32%
C.06.20.60.z21	Da mm 600X800 (Euro centocinquantavirgolanoventadue)	cad	150,92	14,04%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.z22	Da mm 800X800 (Euro centonovantasettevirgolaottantuno)	cad	197,81	10,71%	0,22%
C.06.20.60.z23	Da mm 200X400 (Euro cinquantacinquevirgolasessantotto)	cad	55,68	27,41%	0,56%
C.06.20.60.z24	Da mm 1000X800 (Euro duecentotrentaseivirgolatrentasette)	cad	236,37	9,32%	0,19%
C.06.20.60.z25	Da mm 200X1000 (Euro ottantaduevirgolasettantaquattro)	cad	82,74	11,26%	0,23%
C.06.20.60.z26	Da mm 300X1000 (Euro centounovirgolaottantadue)	cad	101,82	11,66%	0,24%
C.06.20.60.z27	Da mm 400X1000 (Euro centoventicinquevirgolasessantanove)	cad	125,69	12,14%	0,25%
C.06.20.60.z28	Da mm 500X1000 (Euro centocinquantatrevirgolazerotre)	cad	153,03	11,63%	0,24%
C.06.20.60.z29	Da mm 600X1000 (Euro centosettantaquattrovirgolacinquantasei)	cad	174,56	11,65%	0,24%
C.06.20.60.z3	Da mm 300X500 (Euro settantasettevirgolaventitre)	cad	77,23	23,05%	0,47%
C.06.20.60.z30	Da mm 800X1000 (Euro duecentotrentaquattrovirgolaottantasei)	cad	234,86	9,02%	0,18%
C.06.20.60.z31	Da mm 1000X1000 (Euro duecentonovantaduevirgolazerosette)	cad	292,07	7,55%	0,15%
C.06.20.60.z32	Da mm 300X400 (Euro sessantatrevirgolaottantaquattro)	cad	63,84	23,90%	0,49%
C.06.20.60.z33	Da mm 400X400 (Euro sessantottovirgolovanovantatre)	cad	68,93	22,14%	0,45%
C.06.20.60.z34	Da mm 500X400 (Euro settantottovirgoladieci)	cad	78,10	19,54%	0,40%
C.06.20.60.z35	Da mm 600X400 (Euro ottantaquattrovirgolovanovantadue)	cad	84,92	17,97%	0,37%
C.06.20.60.z36	Da mm 800X400 (Euro centododicivirgolazerotto)	cad	112,08	13,62%	0,28%
C.06.20.60.z37	Da mm 1000X400 (Euro centotrentaseivirgolacinquantacinque)	cad	136,55	11,18%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.60.z4	Da mm 400X500 (Euro ottantaseivirgolasettantacinque)	cad	86,75	20,52%	0,42%
C.06.20.60.z5	Da mm 500X500 (Euro novantasettevirgolatrenta)	cad	97,30	18,29%	0,37%
C.06.20.60.z6	Da mm 600X500 (Euro centododicivirgolaventitre)	cad	112,23	15,86%	0,33%
C.06.20.60.z7	Da mm 800X500 (Euro centoquarantunovirgolaottantuno)	cad	141,81	12,55%	0,26%
C.06.20.60.z8	Da mm 1000X500 (Euro centosessantasettevirgolasessantaquattro)	cad	167,64	10,62%	0,22%
C.06.20.60.z9	Da mm 200X600 (Euro settantaseivirgolasessantasette)	cad	76,67	26,53%	0,54%
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 ventivirgolasessantotto)	cad	20,68	36,85%	0,76%
C.06.20.70.b	Da mm 300X100 (Euro ventiduevirgolatrentasette)	cad	22,37	34,06%	0,70%
C.06.20.70.c	Da mm 400X100 (Euro ventitrevirgolasettantacinque)	cad	23,75	32,08%	0,66%
C.06.20.70.d	Da mm 500X100 (Euro venticinquevirgolaquarantaquattro)	cad	25,44	29,95%	0,61%
C.06.20.70.e	Da mm 600X100 (Euro ventottovirgolaottantadue)	cad	28,82	26,44%	0,54%
C.06.20.70.f	Da mm 800X100 (Euro trentaseivirgolasessantatre)	cad	36,63	20,80%	0,43%
C.06.20.70.g	Da mm 1000X100 (Euro quarantavirgolasettantadue)	cad	40,72	18,71%	0,38%
C.06.20.70.h	Da mm 200X150 (Euro ventitrevirgolasettantacinque)	cad	23,75	32,08%	0,66%
C.06.20.70.i	Da mm 300X150 (Euro ventiquattrovirgolaquarantatre)	cad	24,43	31,19%	0,64%
C.06.20.70.j	Da mm 400X150 (Euro ventisettevirgoladieci)	cad	27,10	28,12%	0,58%
C.06.20.70.k	Da mm 500X150 (Euro trentavirgoladicotto)	cad	30,18	25,25%	0,52%
C.06.20.70.l	Da mm 600X150 (Euro trentatrevirgolaventiquattro)	cad	33,24	22,92%	0,47%
C.06.20.70.m	Da mm 800X150 (Euro trentanovevirgolatrentotto)	cad	39,38	19,35%	0,40%
C.06.20.70.n	Da mm 1000X150 (Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	cad	44,81	17,01%	0,35%
C.06.20.70.o	Da mm 200X200 (Euro venticinquevirgolanoventanove)	cad	25,99	35,86%	0,74%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.p	Da mm 300X200 (Euro ventottovirgolasettantadue)	cad	28,72	32,45%	0,67%
C.06.20.70.q	Da mm 400X200 (Euro trentunvirgolaquarantatre)	cad	31,43	29,65%	0,61%
C.06.20.70.r	Da mm 500X200 (Euro trentatrevirgolaquarantacinque)	cad	33,45	27,86%	0,57%
C.06.20.70.s	Da mm 600X200 (Euro trentacinquevirgoladiciassette)	cad	35,17	26,50%	0,54%
C.06.20.70.t	Da mm 800X200 (Euro quarantacinquevirgotrentasei)	cad	45,36	20,55%	0,42%
C.06.20.70.u	Da mm 1000X200 (Euro cinquantacinquevirgolacinquantasette)	cad	55,57	16,77%	0,34%
C.06.20.70.v	Da mm 200X300 (Euro trentacinquevirgoladiciannove)	cad	35,19	33,73%	0,69%
C.06.20.70.w	Da mm 300X300 (Euro trentaseivirgolaventitre)	cad	36,23	32,76%	0,67%
C.06.20.70.x	Da mm 400X300 (Euro trentanovevirgolasessantuno)	cad	39,61	29,97%	0,61%
C.06.20.70.y	Da mm 500X300 (Euro quarantaduevirgolasessantotto)	cad	42,68	27,81%	0,57%
C.06.20.70.z	Da mm 600X300 (Euro quarantacinquevirgolasettantatre)	cad	45,73	25,96%	0,53%
C.06.20.70.z1	Da mm 800X300 (Euro sessantaquattrovirgolaquarantatre)	cad	64,43	18,42%	0,38%
C.06.20.70.z10	Da mm 300X600 (Euro sessantunvirgotrentanove)	cad	61,39	33,13%	0,68%
C.06.20.70.z11	Da mm 400X600 (Euro sessantaseivirgolaottantatre)	cad	66,83	30,44%	0,62%
C.06.20.70.z12	Da mm 1000X300 (Euro settantunvirgolanoventuno)	cad	71,91	16,51%	0,34%
C.06.20.70.z13	Da mm 500X600 (Euro settantasettevirgolasettantatre)	cad	77,73	26,17%	0,54%
C.06.20.70.z14	Da mm 600X600 (Euro settantasettevirgolasettantatre)	cad	77,73	26,17%	0,54%
C.06.20.70.z15	Da mm 800X600 (Euro centonovevirgotrentadue)	cad	109,32	18,61%	0,38%
C.06.20.70.z16	Da mm 1000X600 (Euro centoventunvirgolaottantotto)	cad	121,88	16,69%	0,34%
C.06.20.70.z17	Da mm 200X800 (Euro sessantaseivirgolasessantacinque)	cad	66,65	31,79%	0,65%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.z18	Da mm 300X800 (Euro settantatrevirgolazerotto)	cad	73,08	29,00%	0,59%
C.06.20.70.z19	Da mm 400X800 (Euro ottantavirgolacinquantanove)	cad	80,59	26,29%	0,54%
C.06.20.70.z2	Da mm 200X500 (Euro cinquantaduevirgolaquarantaquattro)	cad	52,44	33,94%	0,70%
C.06.20.70.z20	Da mm 500X800 (Euro ottantasettevirgolatrentasette)	cad	87,37	24,25%	0,50%
C.06.20.70.z21	Da mm 600X800 (Euro novantaquattrovirgolaottantacinque)	cad	94,85	22,34%	0,46%
C.06.20.70.z22	Da mm 800X800 (Euro centoventitrevirgolazerosei)	cad	123,06	17,22%	0,35%
C.06.20.70.z23	Da mm 200X400 (Euro quarantunovirgolasettantacinque)	cad	41,75	36,55%	0,75%
C.06.20.70.z24	Da mm 1000X800 (Euro centotrentasettevirgolaquarantasette)	cad	137,47	16,03%	0,33%
C.06.20.70.z25	Da mm 200X1000 (Euro cinquantaquattrovirgolaottantotto)	cad	54,88	16,98%	0,35%
C.06.20.70.z26	Da mm 300X1000 (Euro sessantasevirgolaquarantasette)	cad	66,47	17,86%	0,37%
C.06.20.70.z27	Da mm 400X1000 (Euro settantasettevirgolasettantasette)	cad	77,77	19,62%	0,40%
C.06.20.70.z28	Da mm 500X1000 (Euro novantunovirgoladiciotto)	cad	91,18	19,52%	0,40%
C.06.20.70.z29	Da mm 600X1000 (Euro centotrevirgolaventuno)	cad	103,21	19,71%	0,40%
C.06.20.70.z3	Da mm 300X500 (Euro cinquantasettevirgoladiciotto)	cad	57,18	31,13%	0,64%
C.06.20.70.z30	Da mm 800X1000 (Euro centotrentacinquevirgolanoventasei)	cad	135,96	15,59%	0,32%
C.06.20.70.z31	Da mm 1000X1000 (Euro centosessantottovirgolasettantatre)	cad	168,73	13,06%	0,27%
C.06.20.70.z32	Da mm 300X400 (Euro quarantacinquevirgolaottantadue)	cad	45,82	33,30%	0,68%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.70.z33	Da mm 400X400 (Euro quarantanovevirgolaventiquattro)	cad	49,24	30,99%	0,64%
C.06.20.70.z34	Da mm 500X400 (Euro cinquantatrevirgolasessantaquattro)	cad	53,64	28,45%	0,58%
C.06.20.70.z35	Da mm 600X400 (Euro cinquantaseivirgolasettantuno)	cad	56,71	26,91%	0,55%
C.06.20.70.z36	Da mm 800X400 (Euro settantaquattrovirgolatrentasette)	cad	74,37	20,52%	0,42%
C.06.20.70.z37	Da mm 1000X400 (Euro ottantottovirgolasessantatre)	cad	88,63	17,22%	0,35%
C.06.20.70.z4	Da mm 400X500 (Euro sessantaduevirgolaventisette)	cad	62,27	28,59%	0,59%
C.06.20.70.z5	Da mm 500X500 (Euro sessantasettevirgolasettantadue)	cad	67,72	26,28%	0,54%
C.06.20.70.z6	Da mm 600X500 (Euro settantaduevirgolaottantuno)	cad	72,81	24,45%	0,50%
C.06.20.70.z7	Da mm 800X500 (Euro novantacinquevirgolaventiquattro)	cad	95,24	18,69%	0,38%
C.06.20.70.z8	Da mm 1000X500 (Euro centocinquevirgolasettantanove)	cad	105,79	16,83%	0,35%
C.06.20.70.z9	Da mm 200X600 (Euro cinquantottovirgolasessantannove)	cad	58,69	34,66%	0,71%
C.06.20.80	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera				
C.06.20.80.a	Da mm 300X100 (Euro trentaquattrovirgolacinquantasei)	cad	34,56	19,62%	0,40%
C.06.20.80.b	Da mm 400X100 (Euro trentaseivirgolannovantaquattro)	cad	36,94	18,35%	0,38%
C.06.20.80.c	Da mm 500X100 (Euro trentottovirgolannovantasette)	cad	38,97	17,40%	0,36%
C.06.20.80.d	Da mm 300X160 (Euro trentasettevirgolannovantasette)	cad	37,97	17,86%	0,37%
C.06.20.80.e	Da mm 400X160 (Euro quarantavirgolasessantotto)	cad	40,68	16,67%	0,34%
C.06.20.80.f	Da mm 500X160 (Euro quarantacinquevirgolaquarantacinque)	cad	45,45	14,92%	0,31%
C.06.20.80.g	Da mm 600X160 (Euro quarantanovevirgolacinquantuno)	cad	49,51	13,69%	0,28%
C.06.20.80.h	Da mm 300X200 (Euro quarantatrevirgolazerosette)	cad	43,07	15,74%	0,32%
C.06.20.80.i	Da mm 400X200 (Euro quarantasettevirgolaquarantotto)	cad	47,48	14,28%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.80.j	Da mm 500X200 (Euro cinquantunovirgolovanovantacinque)	cad	51,95	14,67%	0,30%
C.06.20.80.k	Da mm 600X200 (Euro cinquantacinquevirgolatrentanove)	cad	55,39	15,29%	0,31%
C.06.20.80.l	Da mm 400X300 (Euro cinquantacinquevirgolatrentanove)	cad	55,39	15,29%	0,31%
C.06.20.80.m	Da mm 500X300 (Euro sessantaquattrovirgolaventitre)	cad	64,23	13,19%	0,27%
C.06.20.80.n	Da mm 600X300 (Euro settantunovirgolacinquantuno)	cad	71,51	13,03%	0,27%
C.06.20.80.o	Da mm 600X600 (Euro centotrentavirgoladiciassette)	cad	130,17	13,67%	0,28%
C.06.20.90	Griglia di transito per porta in acciaio con profilo dell alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera				
C.06.20.90.a	Da mm 300X100 (Euro ventottovirgolaquarantaquattro)	cad	28,44	23,84%	0,49%
C.06.20.90.b	Da mm 400X100 (Euro trentunovirgoladiciassette)	cad	31,17	21,75%	0,45%
C.06.20.90.c	Da mm 500X100 (Euro trentaquattrovirgolacinquantasei)	cad	34,56	19,62%	0,40%
C.06.20.90.d	Da mm 300X160 (Euro trentatrevirgolaventuno)	cad	33,21	20,42%	0,42%
C.06.20.90.e	Da mm 400X160 (Euro trentaquattrovirgolacinquantasei)	cad	34,56	19,62%	0,40%
C.06.20.90.f	Da mm 500X160 (Euro trentaseivirgolovanovantaquattro)	cad	36,94	18,35%	0,38%
C.06.20.90.g	Da mm 600X160 (Euro trentanovevirgolatrentuno)	cad	39,31	17,25%	0,35%
C.06.20.90.h	Da mm 300X200 (Euro trentaduevirgoladiciannove)	cad	32,19	21,06%	0,43%
C.06.20.90.i	Da mm 400X200 (Euro trentaseivirgolovanovantaquattro)	cad	36,94	18,35%	0,38%
C.06.20.90.j	Da mm 500X200 (Euro quarantaquattrovirgoladodici)	cad	44,12	17,27%	0,35%
C.06.20.90.k	Da mm 600X200 (Euro cinquantavirgolaventinove)	cad	50,29	16,84%	0,35%
C.06.20.90.l	Da mm 400X300 (Euro quarantaseivirgolaottantotto)	cad	46,88	18,07%	0,37%
C.06.20.90.m	Da mm 500X300 (Euro cinquantaduevirgolasessantanove)	cad	52,69	16,08%	0,33%
C.06.20.90.n	Da mm 600X300 (Euro sessantavirgolasessantaquattro)	cad	60,64	15,37%	0,32%
C.06.20.90.o	Da mm 600X600 (Euro centoquattrovirgolasessantotto)	cad	104,68	17,00%	0,35%
C.06.20.100	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da mm 50, con serranda e rete, in opera				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.a	Da mm 400X400 (Euro duecentoventinovevirgolasessantaneve)	cad	229,69	6,64%	0,14%
C.06.20.100.b	Da mm 500X400 (Euro duecentocinquantavirgolatrentanove)	cad	250,39	6,09%	0,12%
C.06.20.100.c	Da mm 600X400 (Euro duecentosettantaduevirgolasedici)	cad	272,16	5,61%	0,12%
C.06.20.100.d	Da mm 700X400 (Euro duecentonovantatrevirgolaventitre)	cad	293,23	5,20%	0,11%
C.06.20.100.e	Da mm 800X400 (Euro trecentoquattordicivirgolaventinove)	cad	314,29	4,86%	0,10%
C.06.20.100.f	Da mm 900X400 (Euro trecentotrentacinquevirgolasettantuno)	cad	335,71	4,55%	0,09%
C.06.20.100.g	Da mm 1000X400 (Euro trecentocinquantaseivirgolasettantasei)	cad	356,76	4,28%	0,09%
C.06.20.100.h	Da mm 1200X400 (Euro trecentonovantottovirgolacinquantanove)	cad	398,59	3,83%	0,08%
C.06.20.100.i	Da mm 1400X400 (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaventiset te)	cad	444,27	4,01%	0,08%
C.06.20.100.j	Da mm 1600X400 (Euro cinquecentotrentottovirgolazerocinque)	cad	538,05	3,31%	0,07%
C.06.20.100.k	Da mm 1800X400 (Euro cinquecentottantavirgolaottantotto)	cad	580,88	3,06%	0,06%
C.06.20.100.l	Da mm 2000X400 (Euro seicentoventicinquevirgolasettantadue)	cad	625,72	2,84%	0,06%
C.06.20.100.m	Da mm 400X600 (Euro duecentonovantaquattrovirgolaottantasei)	cad	294,86	6,90%	0,14%
C.06.20.100.n	Da mm 500X600 (Euro trecentoventivirgolasettantuno)	cad	320,71	6,34%	0,13%
C.06.20.100.o	Da mm 600X600 (Euro trecentoquarantottovirgolaventidue)	cad	348,22	5,84%	0,12%
C.06.20.100.p	Da mm 700X600 (Euro trecentosettantaquattrovirgolasettantadue)	cad	374,72	5,43%	0,11%
C.06.20.100.q	Da mm 800X600 (Euro quattrocentovirgolacinquantatre)	cad	400,53	5,08%	0,10%
C.06.20.100.r	Da mm 900X600 (Euro millecentottantacinquevirgolaventitre)	cad	1.185,23	1,72%	0,04%
C.06.20.100.s	Da mm 1000X600 (Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolacinquantanove)	cad	454,59	4,47%	0,09%
C.06.20.100.t	Da mm 1200X600 (Euro cinquecentoseivirgolanoventuno)	cad	506,91	4,01%	0,08%
C.06.20.100.u	Da mm 1600X600 (Euro cinquecentosessantunovirgolatrentaquattro)	cad	561,34	3,77%	0,08%
C.06.20.100.v	Da mm 1600X600 (Euro seicentottantaduevirgolatrentaquattro)	cad	682,34	3,11%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.w	Da mm 1800X600 (Euro settecentotrentaseivirgolatrentotto)	cad	736,38	2,88%	0,06%
C.06.20.100.x	Da mm 2000X600 (Euro settecentonovantaduevirgolaquarantacinqu e)	cad	792,45	2,67%	0,05%
C.06.20.100.y	Da mm 400X800 (Euro trecentocinquantaquattrovirgolaottantadue)	cad	354,82	5,97%	0,12%
C.06.20.100.z	Da mm 500X800 (Euro trecentottantacinquevirgolaquaranta)	cad	385,40	5,50%	0,11%
C.06.20.100.z1	Da mm 600X800 (Euro quattrocentodiciannovevirgolazerocinque)	cad	419,05	5,06%	0,10%
C.06.20.100.z1 0	Da mm 1200X100 (Euro settecentodieci virgolanoventacinque)	cad	710,95	2,98%	0,06%
C.06.20.100.z1 1	Da mm 1400X100 (Euro settecentottantottovirgolacinquantaquattro)	cad	788,54	2,90%	0,06%
C.06.20.100.z1 2	Da mm 700X800 (Euro quattrocentocinquantavirgolasessantasei)	cad	450,66	4,70%	0,10%
C.06.20.100.z1 3	Da mm 1600X100 (Euro novecentosessantatre virgolanoventa)	cad	963,90	2,37%	0,05%
C.06.20.100.z1 4	Da mm 1800X100 (Euro millequarantavirgolasessantannove)	cad	1.040,69	2,20%	0,05%
C.06.20.100.z1 5	Da mm 2000X100 (Euro millecentodiciannovevirgolacinquantaquattro)	cad	1.119,54	2,04%	0,04%
C.06.20.100.z1 6	Da mm 400X1200 (Euro quattrocentosettantatre virgolacinquantadue)	cad	473,52	4,83%	0,10%
C.06.20.100.z1 7	Da mm 500X1200 (Euro cinquecentoquattordicivirgolaventotto)	cad	514,28	4,45%	0,09%
C.06.20.100.z1 8	Da mm 600X1200 (Euro cinquecentocinquantanovevirgolaquindici)	cad	559,15	4,09%	0,08%
C.06.20.100.z1 9	Da mm 700X1200 (Euro seicentoduevirgolaventinove)	cad	602,29	3,80%	0,08%
C.06.20.100.z2	Da mm 2000X800 (Euro novecentocinquantaquattrovirgolanoventotto)	cad	954,98	2,22%	0,05%
C.06.20.100.z2 0	Da mm 800X1200 (Euro seicentoquarantatre virgolazerose tte)	cad	643,07	3,56%	0,07%
C.06.20.100.z2 1	Da mm 900X1200 (Euro seicentottantottovirgolaventinove)	cad	688,29	3,32%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z2 2	Da mm 1000X1000 (Euro settecentotrentunovirgolazeronove)	cad	731,09	3,13%	0,06%
C.06.20.100.z2 3	Da mm 800X800 (Euro quattrocentottantunovirgolacinquantanove)	cad	481,59	4,40%	0,09%
C.06.20.100.z2 4	Da mm 1200X1000 (Euro ottocentoquattordicivirgolasettantadue)	cad	814,72	2,81%	0,06%
C.06.20.100.z2 5	Da mm 1400X1000 (Euro novecentounovirgolaottantasei)	cad	901,86	2,63%	0,05%
C.06.20.100.z2 6	Da mm 1600X1000 (Euro millecentoquattrovirgolaquarantuno)	cad	1.104,41	2,15%	0,04%
C.06.20.100.z2 7	Da mm 1800X1000 (Euro millecentonovantaduevirgolasettantasette)	cad	1.192,77	1,99%	0,04%
C.06.20.100.z2 8	Da mm 2000X1000 (Euro milleduecentottantaduevirgolaquarantasette e)	cad	1.282,47	1,85%	0,04%
C.06.20.100.z2 9	Da mm 400X1400 (Euro cinquecentotrentatrevirgolatredici)	cad	533,13	4,45%	0,09%
C.06.20.100.z3	Da mm 400X100 (Euro quattrocentododicivirgolanoventadue)	cad	412,92	5,13%	0,11%
C.06.20.100.z3 0	Da mm 500X1400 (Euro cinquecentosettantottovirgolasesstantanove)	cad	578,69	4,10%	0,08%
C.06.20.100.z3 1	Da mm 600X1400 (Euro seicentoventinovevirgolatrenta)	cad	629,30	3,77%	0,08%
C.06.20.100.z3 2	Da mm 700X1400 (Euro seicentosettantasettevirgolanoventa)	cad	677,90	3,50%	0,07%
C.06.20.100.z3 3	Da mm 800X1400 (Euro settecentoventitrevirgolasettantasette)	cad	723,77	3,28%	0,07%
C.06.20.100.z3 4	Da mm 900X800 (Euro cinquecentoquattordicivirgolacinquantatre)	cad	514,53	4,12%	0,08%
C.06.20.100.z3 5	Da mm 900X1400 (Euro settecentosettantaquattrovirgolasettantasei)	cad	774,76	3,06%	0,06%
C.06.20.100.z3 6	Da mm 1000X1000 (Euro ottocentoventitrevirgolazerodue)	cad	823,02	2,88%	0,06%
C.06.20.100.z3 7	Da mm 1200X1000 (Euro novecentodiciasettevirgolaquattordici)	cad	917,14	2,59%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z3 8	Da mm 1400X1000 (Euro millesedecivirgolantantasei)	cad	1.016,96	2,50%	0,05%
C.06.20.100.z3 9	Da mm 1600X1000 (Euro milleduecentoquarantasettevirgolazeroquat tro)	cad	1.247,04	2,04%	0,04%
C.06.20.100.z4	Da mm 500X100 (Euro quattrocentoquarantottovirgolasessantadue)	cad	448,62	4,72%	0,10%
C.06.20.100.z4 0	Da mm 1800X1000 (Euro milletrecentoquarantaseivirgolaventicinque)	cad	1.346,27	1,89%	0,04%
C.06.20.100.z4 1	Da mm 2000X1000 (Euro millequattrocentoquarantasettevirgolacinquantasei)	cad	1.447,56	1,76%	0,04%
C.06.20.100.z4 2	Da mm 400X1600 (Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaventicinque)	cad	594,21	4,28%	0,09%
C.06.20.100.z4 3	Da mm 500X1600 (Euro seicentoquarantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	644,84	3,94%	0,08%
C.06.20.100.z4 4	Da mm 600X1600 (Euro settecentounovirgolantantadue)	cad	701,92	3,62%	0,07%
C.06.20.100.z4 5	Da mm 1000X800 (Euro cinquecentoquarantaseivirgolaottantadue)	cad	546,82	3,88%	0,08%
C.06.20.100.z4 6	Da mm 700X1600 (Euro settecentocinquantacinquevirgolaventicinque)	cad	755,28	3,37%	0,07%
C.06.20.100.z4 7	Da mm 800X1600 (Euro ottocentoseivirgolaventicinque)	cad	806,25	3,15%	0,06%
C.06.20.100.z4 8	Da mm 900X1600 (Euro ottocentosessantatrevirgolatrentasette)	cad	863,37	2,95%	0,06%
C.06.20.100.z4 9	Da mm 1000X1000 (Euro novecentosedecivirgolasettantadue)	cad	916,72	2,77%	0,06%
C.06.20.100.z5	Da mm 600X100 (Euro quattrocentottantottovirgolazerotre)	cad	488,03	4,34%	0,09%
C.06.20.100.z5 0	Da mm 1200X1000 (Euro milleventunovirgolasettantadue)	cad	1.021,72	2,49%	0,05%
C.06.20.100.z5 1	Da mm 1400X1000 (Euro millecentotrentunovirgolasessantuno)	cad	1.131,61	2,40%	0,05%
C.06.20.100.z5 2	Da mm 1600X1000 (Euro milletrecentottantottovirgolaottantasei)	cad	1.388,86	1,95%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z5 3	Da mm 1800X1000 (Euro millequattrocentoventiquattrovirgolaventiquattro)	cad	1.424,24	1,90%	0,04%
C.06.20.100.z5 4	Da mm 2000X1000 (Euro milleseicentododicivirgolaquindici)	cad	1.612,15	1,68%	0,03%
C.06.20.100.z5 5	Da mm 400X1800 (Euro seicentocinquantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	654,84	4,14%	0,08%
C.06.20.100.z5 6	Da mm 1200X800 (Euro seicentonovevirgolasettanta)	cad	609,70	3,48%	0,07%
C.06.20.100.z5 7	Da mm 500X1800 (Euro settecentodieci virgolacinquantasette)	cad	710,57	3,82%	0,08%
C.06.20.100.z5 8	Da mm 600X1800 (Euro settecentosettantatrevirgolaquarantatre)	cad	773,43	3,51%	0,07%
C.06.20.100.z5 9	Da mm 700X1800 (Euro ottocentotrentaduevirgolacinquantacinque)	cad	832,55	3,26%	0,07%
C.06.20.100.z6	Da mm 700X100 (Euro cinquecentoventicinquevirgolaquaranta)	cad	525,40	4,03%	0,08%
C.06.20.100.z6 0	Da mm 800X1800 (Euro ottocentottantottovirgolasessantacinque)	cad	888,65	3,05%	0,06%
C.06.20.100.z6 1	Da mm 900X1800 (Euro novecentocinquantunvirgoladiciotto)	cad	951,18	2,85%	0,06%
C.06.20.100.z6 2	Da mm 1000X1000 (Euro millenovevirgolanoventasette)	cad	1.009,97	2,69%	0,06%
C.06.20.100.z6 3	Da mm 1200X1000 (Euro millecentoventicinquevirgoladiciassette)	cad	1.125,17	2,41%	0,05%
C.06.20.100.z6 4	Da mm 1400X1000 (Euro milleduecentoquarantasettevirgolatrentano ve)	cad	1.247,39	2,38%	0,05%
C.06.20.100.z6 5	Da mm 1600X1000 (Euro millecinquecentotrentunvirgolaottantasei)	cad	1.531,86	1,94%	0,04%
C.06.20.100.z6 6	Da mm 1800X1000 (Euro milleseicentocinquantatrevirgolaottantasette)	cad	1.653,87	1,79%	0,04%
C.06.20.100.z6 7	Da mm 1800X800 (Euro seicentosettantatrevirgolanoventaquattro)	cad	673,94	3,14%	0,06%
C.06.20.100.z6 8	Da mm 2000X1000 (Euro millesettecentosettantasettevirgolacinquantasei)	cad	1.777,56	1,67%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.100.z6 9	Da mm 1600X800 (Euro ottocentoventiduevirgolazeronove)	cad	822,09	2,58%	0,05%
C.06.20.100.z7	Da mm 800X100 (Euro cinquecentosessantunovirgolatredecidi)	cad	561,13	3,78%	0,08%
C.06.20.100.z7 0	Da mm 1800X800 (Euro ottocentottantasettevirgolasessantannove)	cad	887,69	2,39%	0,05%
C.06.20.100.z8	Da mm 900X100 (Euro seicentovirgolacinquantadue)	cad	600,52	3,53%	0,07%
C.06.20.100.z9	Da mm 1000X100 (Euro seicentotrentasettevirgolacinquantasei)	cad	637,56	3,32%	0,07%
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 duecentottovirgolannovantasei)	cad	208,96	7,30%	0,15%
C.06.20.110.b	Da mm 500X450 (Euro duecentoventottovirgolatrecentuno)	cad	228,31	6,68%	0,14%
C.06.20.110.c	Da mm 600X450 (Euro duecentoquarantottovirgolatrecentasei)	cad	248,36	6,14%	0,13%
C.06.20.110.d	Da mm 700X450 (Euro duecentosessantottovirgolasettantasei)	cad	268,76	5,68%	0,12%
C.06.20.110.e	Da mm 800X450 (Euro duecentottantottovirgolaundici)	cad	288,11	5,30%	0,11%
C.06.20.110.f	Da mm 900X450 (Euro trecentosettevirgolaottantaquattro)	cad	307,84	4,96%	0,10%
C.06.20.110.g	Da mm 1000X450 (Euro trecentoventottovirgolaventiquattro)	cad	328,24	4,65%	0,10%
C.06.20.110.h	Da mm 1200X450 (Euro trecentosessantasettevirgolasessantaquattro)	cad	367,64	4,15%	0,09%
C.06.20.110.i	Da mm 1400X450 (Euro quattrocentodieci virgolannovantasei)	cad	410,96	4,33%	0,09%
C.06.20.110.j	Da mm 1600X450 (Euro cinquecentodieci virgoladiciotto)	cad	510,18	3,49%	0,07%
C.06.20.110.k	Da mm 1800X450 (Euro cinquecentocinquantavirgolannovantasette)	cad	550,97	3,23%	0,07%
C.06.20.110.l	Da mm 2000X450 (Euro cinquecentonovantunovirgolaquarantadue)	cad	591,42	3,01%	0,06%
C.06.20.110.m	Da mm 400X650 (Euro duecentosessantacinquevirgolatrecenta)	cad	265,30	7,67%	0,16%
C.06.20.110.n	Da mm 500X650 (Euro duecentottantaseivirgolatrecentasei)	cad	286,36	7,10%	0,15%
C.06.20.110.o	Da mm 600X650	cad	309,82	6,57%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trecentonovevirgolaottantadue)				
C.06.20.110.p	Da mm 700X650 (Euro trecentotrentatrevirgolasessantuno)	cad	333,61	6,10%	0,13%
C.06.20.110.q	Da mm 800X650 (Euro trecentocinquantaseivirgolazeroquattro)	cad	356,04	5,71%	0,12%
C.06.20.110.r	Da mm 900X650 (Euro trecentosettantanovevirgolaquarantanove)	cad	379,49	5,36%	0,11%
C.06.20.110.s	Da mm 1000X650 (Euro quattrocentoduevirgolacinquantotto)	cad	402,58	5,05%	0,10%
C.06.20.110.t	Da mm 1200X650 (Euro quattrocentoquarantottovirgolaottantadue)	cad	448,82	4,53%	0,09%
C.06.20.110.u	Da mm 1600X650 (Euro quattrocentonovantacinquevirgolasettantasei)	cad	495,76	4,27%	0,09%
C.06.20.110.v	Da mm 1600X650 (Euro seicentodiciottovirgolazerotto)	cad	618,08	3,43%	0,07%
C.06.20.110.w	Da mm 1800X650 (Euro seicentosessantaseivirgolatrentacinque)	cad	666,35	3,18%	0,07%
C.06.20.110.x	Da mm 2000X650 (Euro settecentotredicivirgolanoventaquattro)	cad	713,94	2,97%	0,06%
C.06.20.110.y	Da mm 400X850 (Euro trecentotredicivirgolasettantuno)	cad	313,71	6,75%	0,14%
C.06.20.110.z	Da mm 500X850 (Euro trecentotrentanovevirgoladiciannove)	cad	339,19	6,25%	0,13%
C.06.20.110.z1	Da mm 600X850 (Euro trecentosessantacinquevirgolasesantotto)	cad	365,68	5,79%	0,12%
C.06.20.110.z1 0	Da mm 1200X1050 (Euro cinquecentonovantottovirgolaquarantotto)	cad	598,48	3,54%	0,07%
C.06.20.110.z1 1	Da mm 1400X1050 (Euro seicentocinquantanovevirgolatrentotto)	cad	659,38	3,47%	0,07%
C.06.20.110.z1 2	Da mm 700X850 (Euro trecentonovantaduevirgolaottantotto)	cad	392,88	5,39%	0,11%
C.06.20.110.z1 3	Da mm 1600X1050 (Euro ottocentoventiseivirgolacinquantotto)	cad	826,58	2,77%	0,06%
C.06.20.110.z1 4	Da mm 1800X1050 (Euro ottocentonovantavirgolaquindici)	cad	890,15	2,57%	0,05%
C.06.20.110.z1 5	Da mm 2000X1050 (Euro novecentocinquantaduevirgolazerouno)	cad	952,01	2,40%	0,05%
C.06.20.110.z1 6	Da mm 400X1250 (Euro quattrocentododicivirgolatrentadue)	cad	412,32	5,55%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z1 7	Da mm 500X1250 (Euro quattrocentoquarantatrevirgolasessanta)	cad	443,60	5,16%	0,11%
C.06.20.110.z1 8	Da mm 600X1250 (Euro quattrocentosettantasettevirgolaventicinqu e)	cad	477,25	4,79%	0,10%
C.06.20.110.z1 9	Da mm 700X1250 (Euro cinquecentodieci virgolaottantotto)	cad	510,88	4,48%	0,09%
C.06.20.110.z2	Da mm 2000X850 (Euro ottocentotrentunovirgolanovantatre)	cad	831,93	2,55%	0,05%
C.06.20.110.z2 0	Da mm 800X1250 (Euro cinquecentoquarantunovirgolaottantadue)	cad	541,82	4,22%	0,09%
C.06.20.110.z2 1	Da mm 900X1250 (Euro cinquecentosettantacinquevirgolaquaranta cinque)	cad	575,45	3,98%	0,08%
C.06.20.110.z2 2	Da mm 1000X1250 (Euro seicentottovirgolasettantaquattro)	cad	608,74	3,76%	0,08%
C.06.20.110.z2 3	Da mm 800X850 (Euro quattrocentodiciottovirgolazerotre)	cad	418,03	5,07%	0,10%
C.06.20.110.z2 4	Da mm 1200X1250 (Euro seicentosettantacinquevirgolatrentasei)	cad	675,36	3,39%	0,07%
C.06.20.110.z2 5	Da mm 1400X1250 (Euro settecentoquarantunovirgolaundici)	cad	741,11	3,20%	0,07%
C.06.20.110.z2 6	Da mm 1600X1250 (Euro novecentotrentunovirgolazerosette)	cad	931,07	2,55%	0,05%
C.06.20.110.z2 7	Da mm 1800X1250 (Euro milleunovirgolasettantasette)	cad	1.001,77	2,37%	0,05%
C.06.20.110.z2 8	Da mm 2000X1250 (Euro millesettantavirgolasettantasei)	cad	1.070,76	2,22%	0,05%
C.06.20.110.z2 9	Da mm 400X1450 (Euro quattrocentosessantunovirgolasettantasei)	cad	461,76	5,14%	0,11%
C.06.20.110.z3	Da mm 400X1050 (Euro trecentosessantunovirgolanovantaquattro)	cad	361,94	5,85%	0,12%
C.06.20.110.z3 0	Da mm 500X1450 (Euro quattrocentonovantacinquevirgolasettantasette)	cad	495,77	4,79%	0,10%
C.06.20.110.z3 1	Da mm 600X1450 (Euro cinquecentotrentaduevirgolasettantanove)	cad	532,79	4,45%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z3 2	Da mm 700X1450 (Euro cinquecentosessantanovevirgolacinquanta)	cad	569,50	4,17%	0,09%
C.06.20.110.z3 3	Da mm 800X1450 (Euro seicentovirgolacinquantanove)	cad	600,59	3,95%	0,08%
C.06.20.110.z3 4	Da mm 900X850 (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaottantas ette)	cad	444,87	4,76%	0,10%
C.06.20.110.z3 5	Da mm 900X1450 (Euro seicentoquarantavirgolacinquantadue)	cad	640,52	3,70%	0,08%
C.06.20.110.z3 6	Da mm 1000X1450 (Euro seicentosettantasettevirgolacinquantanove)	cad	677,59	3,50%	0,07%
C.06.20.110.z3 7	Da mm 1200X1450 (Euro settecentocinquantavirgolasessantatre)	cad	750,63	3,16%	0,06%
C.06.20.110.z3 8	Da mm 1400X1450 (Euro ottocentoventiquattrovirgolasessantadue)	cad	824,62	3,08%	0,06%
C.06.20.110.z3 9	Da mm 1600X1450 (Euro milletrentaseivirgolasessantasette)	cad	1.036,67	2,45%	0,05%
C.06.20.110.z4	Da mm 500X1050 (Euro trecentonovantavirgolasedici)	cad	390,16	5,43%	0,11%
C.06.20.110.z4 0	Da mm 1800X1450 (Euro millecentoquindicivirgolacinquanta)	cad	1.115,50	2,28%	0,05%
C.06.20.110.z4 1	Da mm 2000X1450 (Euro millecentonovantunovirgolatrentuno)	cad	1.191,31	2,13%	0,04%
C.06.20.110.z4 2	Da mm 400X1650 (Euro cinquecentododicivirgolanoventanove)	cad	512,99	4,96%	0,10%
C.06.20.110.z4 3	Da mm 500X1650 (Euro cinquecentocinquantavirgolazerodue)	cad	550,02	4,62%	0,09%
C.06.20.110.z4 4	Da mm 600X1650 (Euro cinquecentonovantavirgolatredici)	cad	590,13	4,31%	0,09%
C.06.20.110.z4 5	Da mm 1000X850 (Euro quattrocentosettantunovirgolasettanta)	cad	471,70	4,49%	0,09%
C.06.20.110.z4 6	Da mm 700X1650 (Euro seicentotrentavirgolaventidue)	cad	630,22	4,04%	0,08%
C.06.20.110.z4 7	Da mm 800X1650 (Euro seicentosessantasettevirgolaventinove)	cad	667,29	3,81%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z4 8	Da mm 900X1650 (Euro settecentosettevirgolatrentasette)	cad	707,37	3,60%	0,07%
C.06.20.110.z4 9	Da mm 1000X1650 (Euro settecentoquarantasettevirgolaottanta)	cad	747,80	3,40%	0,07%
C.06.20.110.z5	Da mm 600X1050 (Euro quattrocentoventivirgolaquarantadue)	cad	420,42	5,04%	0,10%
C.06.20.110.z5 0	Da mm 1200X1650 (Euro ottocentoventisettevirgolasessantasei)	cad	827,66	3,07%	0,06%
C.06.20.110.z5 1	Da mm 1400X1650 (Euro novecentosettevirgolatrentaquattro)	cad	907,34	2,99%	0,06%
C.06.20.110.z5 2	Da mm 1600X1650 (Euro millecentoquarantaduevirgolaquattordici)	cad	1.142,14	2,37%	0,05%
C.06.20.110.z5 3	Da mm 1800X1650 (Euro millecentonovantacinquevirgolaottantacinque)	cad	1.195,85	2,27%	0,05%
C.06.20.110.z5 4	Da mm 2000X1650 (Euro milletrecentoundicivirgolasettantatre)	cad	1.311,73	2,07%	0,04%
C.06.20.110.z5 5	Da mm 400X1850 (Euro cinquecentosessantaduevirgolazerosei)	cad	562,06	4,83%	0,10%
C.06.20.110.z5 6	Da mm 1200X850 (Euro cinquecentoventiquattrovirgolasettantaquattro)	cad	524,74	4,04%	0,08%
C.06.20.110.z5 7	Da mm 500X1850 (Euro seicentoduevirgolaquarantanove)	cad	602,49	4,50%	0,09%
C.06.20.110.z5 8	Da mm 600X1850 (Euro seicentoquarantaseivirgolatrentacinque)	cad	646,35	4,20%	0,09%
C.06.20.110.z5 9	Da mm 700X1850 (Euro seicentonovantavirgolacinquantuno)	cad	690,51	3,93%	0,08%
C.06.20.110.z6	Da mm 700X1050 (Euro quattrocentocinquantavirgolatrentatre)	cad	450,33	4,71%	0,10%
C.06.20.110.z6 0	Da mm 800X1850 (Euro settecentotrentavirgolasessantatre)	cad	730,63	3,71%	0,08%
C.06.20.110.z6 1	Da mm 900X1850 (Euro settecentosettantaquattrovirgolasettantano ve)	cad	774,79	3,50%	0,07%
C.06.20.110.z6 2	Da mm 1000X1850 (Euro ottocentodiciottovirgolasessantaquattro)	cad	818,64	3,31%	0,07%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.110.z6 3	Da mm 1200X1850 (Euro novecentoduevirgolanovantadue)	cad	902,92	3,00%	0,06%
C.06.20.110.z6 4	Da mm 1400X1850 (Euro novecentonovantunovirgoladiciotto)	cad	991,18	2,99%	0,06%
C.06.20.110.z6 5	Da mm 1600X1850 (Euro milleduecentoquarantanovevirgolaquaranta sei)	cad	1.249,46	2,37%	0,05%
C.06.20.110.z6 6	Da mm 1800X1850 (Euro milletrecentoquarantavirgolaottantasette)	cad	1.340,87	2,21%	0,05%
C.06.20.110.z6 7	Da mm 1400X850 (Euro cinquecentosettantaseivirgolasettantadue)	cad	576,72	3,67%	0,08%
C.06.20.110.z6 8	Da mm 2000X1850 (Euro millequattrocentotrentunovirgolanovantacin que)	cad	1.431,95	2,07%	0,04%
C.06.20.110.z6 9	Da mm 1600X850 (Euro settecentoventunovirgolasedici)	cad	721,16	2,94%	0,06%
C.06.20.110.z7	Da mm 800X1050 (Euro quattrocentosettantottovirgolaottantaquattro)	cad	478,84	4,43%	0,09%
C.06.20.110.z7 0	Da mm 1800X850 (Euro settecentosettantasettevirgolaventiquattro)	cad	777,24	2,73%	0,06%
C.06.20.110.z8	Da mm 900X1050 (Euro cinquecentottovirgolasettantasei)	cad	508,76	4,17%	0,09%
C.06.20.110.z9	Da mm 1000X1050 (Euro cinquecentotrentanovevirgolazerozero)	cad	539,00	3,93%	0,08%
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 sessantanovevirgolasettantacinque)	cad	69,75	18,24%	0,37%
C.06.20.120.b	Di diametro mm 200 (Euro ottantunovirgolasesstantaquattro)	cad	81,64	15,58%	0,32%
C.06.20.120.c	Di diametro mm 250 (Euro centovirgolasesstantotto)	cad	100,68	12,63%	0,26%
C.06.20.120.d	Di diametro mm 300 (Euro centoquindicivirgolanovantasette)	cad	115,97	10,97%	0,22%
C.06.20.120.e	Di diametro mm 350 (Euro centoquarantacinquevirgolasesstantaquattro)	cad	145,64	9,89%	0,20%
C.06.20.120.f	Di diametro mm 400 (Euro centottantavirgolasesstantaquattro)	cad	180,64	7,98%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.120.g	Di diametro mm 500 (Euro duecentonovantaseivirgolazerozero)	cad	296,00	6,01%	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 sessantaduevirgolaventisette)	cad	62,27	20,43%	0,42%
C.06.20.130.b	Di diametro mm 200 (Euro settantavirgolasettantasette)	cad	70,77	17,97%	0,37%
C.06.20.130.c	Di diametro mm 250 (Euro ottantasettevirgoladieci)	cad	87,10	14,60%	0,30%
C.06.20.130.d	Di diametro mm 315 (Euro centounovirgolazeroquattro)	cad	101,04	12,59%	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 cinquantunvirgolasettantaquattro)	cad	51,74	24,58%	0,50%
C.06.20.140.b	Di diametro mm 200 (Euro sessantavirgolacinquantotto)	cad	60,58	21,00%	0,43%
C.06.20.140.c	Di diametro mm 250 (Euro sessantanovevirgolazeronove)	cad	69,09	18,41%	0,38%
C.06.20.140.d	Di diametro mm 300 (Euro settantasettevirgolacinquantotto)	cad	77,58	16,40%	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 sedicivirgolacinquantotto)	cad	16,58	51,09%	1,05%
C.06.20.150.b	Di diametro mm 150 (Euro sedicivirgolaottantanove)	cad	16,89	50,15%	1,03%
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 undicivirgolaquarantasette)	cad	11,47	73,84%	1,51%
C.06.20.160.b	Di diametro mm 150 (Euro undicivirgolaquarantasette)	cad	11,47	73,84%	1,51%
C.06.20.160.c	Di diametro mm 200 (Euro undicivirgolaquarantasette)	cad	11,47	73,84%	1,51%
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 sessantavirgolacinquantasei)	cad	60,56	18,20%	0,37%
C.06.20.170.b	Da mm 225X225 (Euro sessantanovevirgolaquarantatre)	cad	69,43	15,87%	0,33%
C.06.20.170.c	Da mm 300X300 (Euro ottantaseivirgolazerozero)	cad	86,00	14,79%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.170.d	Da mm 375X375 (Euro centocinquavevirgolaquarantacinque)	cad	105,45	12,06%	0,25%
C.06.20.170.e	Da mm 450X450 (Euro centodiciannovevirgolanoventatre)	cad	119,93	10,61%	0,22%
C.06.20.170.f	Da mm 525X525 (Euro centotrentottovirgolaottantasei)	cad	138,86	10,99%	0,23%
C.06.20.170.g	Da mm 600X600 (Euro centosettantunovirgoladiciotto)	cad	171,18	8,91%	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 quarantacinquevirgolasessanta)	cad	45,60	24,17%	0,50%
C.06.20.180.b	Da mm 300X100 (Euro quarantanovevirgolatrentaquattro)	cad	49,34	22,33%	0,46%
C.06.20.180.c	Da mm 400X100 (Euro cinquantaseivirgolatrentatre)	cad	56,33	22,58%	0,46%
C.06.20.180.d	Da mm 500X100 (Euro sessantunovirgolaquarantuno)	cad	61,41	20,71%	0,42%
C.06.20.180.e	Da mm 600X100 (Euro sessantasettevirgolaventidue)	cad	67,22	18,92%	0,39%
C.06.20.180.f	Da mm 300X160 (Euro cinquantasettevirgolaquindici)	cad	57,15	19,28%	0,40%
C.06.20.180.g	Da mm 400X160 (Euro sessantaseivirgolaottantasei)	cad	66,86	19,02%	0,39%
C.06.20.180.h	Da mm 500X160 (Euro settantaduevirgolanoventasette)	cad	72,97	17,43%	0,36%
C.06.20.180.i	Da mm 600X160 (Euro ottantaseivirgolanoventuno)	cad	86,91	14,64%	0,30%
C.06.20.180.j	Da mm 300X200 (Euro sessantatrevirgolacinquantanove)	cad	63,59	17,33%	0,36%
C.06.20.180.k	Da mm 400X200 (Euro settantaduevirgolanoventasette)	cad	72,97	17,43%	0,36%
C.06.20.180.l	Da mm 500X200 (Euro ottantasettevirgolaventisei)	cad	87,26	14,58%	0,30%
C.06.20.180.m	Da mm 600X200 (Euro novantatrevirgolasettanta)	cad	93,70	13,58%	0,28%
C.06.20.180.n	Da mm 400X300 (Euro novantatrevirgolatrentotto)	cad	93,38	13,62%	0,28%
C.06.20.180.o	Da mm 500X300 (Euro centosettevirgolasessantasei)	cad	107,66	11,81%	0,24%
C.06.20.180.p	Da mm 600X300 (Euro centoventicinquevirgolatrentadue)	cad	125,32	10,15%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentoquindicivirgolazeroquattro)	cad	215,04	5,92%	0,12%
C.06.20.190.b	Di diametro mm 250 (Euro duecentotredicivirgolacinquantuno)	cad	213,51	5,96%	0,12%
C.06.20.190.c	Di diametro mm 315 (Euro duecentotrentaduevirgolaottantanove)	cad	232,89	5,46%	0,11%
C.06.20.190.d	Di diametro mm 355 (Euro duecentosessantacinquevirgolanoventa)	cad	265,90	5,10%	0,10%
C.06.20.190.e	Di diametro mm 400 (Euro duecentottantaseivirgolazerozero)	cad	286,00	5,04%	0,10%
C.06.20.190.f	Di diametro mm 450 (Euro trecentoquattrovirgolacinquantotto)	cad	304,58	5,01%	0,10%
C.06.20.190.g	Di diametro mm 500 (Euro trecentoventicinquevirgolanoventa)	cad	325,90	5,46%	0,11%
C.06.20.190.h	Di diametro mm 560 (Euro trecentoquarantaquattrovirgolasessanta)	cad	344,60	5,17%	0,11%
C.06.20.190.i	Di diametro mm 630 (Euro trecentottantacinquevirgolatrentanove)	cad	385,39	4,62%	0,09%
C.06.20.190.j	Di diametro mm 710 (Euro quattrocentoventitrevirgolaventi)	cad	423,20	4,81%	0,10%
C.06.20.190.k	Di diametro mm 800 (Euro quattrocentosessantunovirgolasessantadue e)	cad	461,62	4,41%	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 centoquarantavirgolasessantacinque)	cad	140,65	10,85%	0,22%
C.06.20.200.b	Da mm 300 x 200 (Euro centoquarantanovevirgolaquarantanove)	cad	149,49	10,21%	0,21%
C.06.20.200.c	Da mm 300 x 300 (Euro centosessantaduevirgolacinquantaquattro)	cad	162,54	10,95%	0,22%
C.06.20.200.d	Da mm 400 x 200 (Euro centocinquantottovirgolasessantaquattro)	cad	158,64	9,62%	0,20%
C.06.20.200.e	Da mm 400 x 300 (Euro centosettantaduevirgolazerotre)	cad	172,03	10,35%	0,21%
C.06.20.200.f	Da mm 400 x 400 (Euro centottantaduevirgolaventicinque)	cad	182,25	9,77%	0,20%
C.06.20.200.g	Da mm 500 x 200	cad	167,49	9,11%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centosessantasettevirgolaquarantanove)				
C.06.20.200.h	Da mm 500 x 300 (Euro centottantunovirgolanovanta)	cad	181,90	9,79%	0,20%
C.06.20.200.i	Da mm 500 x 400 (Euro centonovantatrevirgoladodici)	cad	193,12	9,22%	0,19%
C.06.20.200.j	Da mm 500 x 500 (Euro duecentoseivirgolatrentasei)	cad	206,36	9,45%	0,19%
C.06.20.200.k	Da mm 600 x 300 (Euro centonovantaduevirgolazerotto)	cad	192,08	9,27%	0,19%
C.06.20.200.l	Da mm 600 x 400 (Euro duecentotrevirgolasessantasette)	cad	203,67	8,74%	0,18%
C.06.20.200.m	Da mm 600 x 500 (Euro duecentodiciassettevirgolanovanta)	cad	217,90	8,95%	0,18%
C.06.20.200.n	Da mm 600 x 600 (Euro duecentotrentaduevirgolaquarantanove)	cad	232,49	9,11%	0,19%
C.06.20.200.o	Da mm 700 x 300 (Euro duecentounovirgolanovantasei)	cad	201,96	8,81%	0,18%
C.06.20.200.p	Da mm 700 x 400 (Euro duecentoquattordicivirgolacinquantadue)	cad	214,52	8,30%	0,17%
C.06.20.200.q	Da mm 700 x 500 (Euro duecentoventinovevirgolaottantuno)	cad	229,81	8,49%	0,17%
C.06.20.200.r	Da mm 700 x 600 (Euro duecentoquarantacinquevirgolazerosei)	cad	245,06	8,65%	0,18%
C.06.20.200.s	Da mm 700 x 700 (Euro duecentocinquantottovirgolanovantadue)	cad	258,92	8,51%	0,17%
C.06.20.200.t	Da mm 800 x 300 (Euro duecentoundicivirgolasettantanove)	cad	211,79	8,40%	0,17%
C.06.20.200.u	Da mm 800 x 400 (Euro duecentoventicinquevirgolazerosette)	cad	225,07	7,91%	0,16%
C.06.20.200.v	Da mm 800 x 500 (Euro duecentoquarantavirgolasessantotto)	cad	240,68	8,10%	0,17%
C.06.20.200.w	Da mm 800 x 600 (Euro duecentocinquantaseivirgolanovantaquattr o)	cad	256,94	8,25%	0,17%
C.06.20.200.x	Da mm 800 x 700 (Euro duecentosettantunovirgolaquarantotto)	cad	271,48	8,12%	0,17%
C.06.20.200.y	Da mm 800 x 800 (Euro duecentottantaseivirgolatrentasette)	cad	286,37	7,99%	0,16%
C.06.20.200.z	Da mm 900 x 400 (Euro duecentotrentacinquevirgolanovantacinque)	cad	235,95	7,54%	0,15%
C.06.20.200.z1	Da mm 900 x 500 (Euro duecentocinquantaduevirgolacinquantasett e)	cad	252,57	7,72%	0,16%
C.06.20.200.z10	Da mm 1200 x 700 (Euro trecentoventiquattrovirgolacinquantuno)	cad	324,51	6,79%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.200.z1 1	Da mm 1200 x 800 (Euro trecentoquarantaduevirgolaquarantaquattro)	cad	342,44	6,68%	0,14%
C.06.20.200.z1 2	Da mm 900 x 600 (Euro duecentosessantanovevirgolacinquanta)	cad	269,50	7,86%	0,16%
C.06.20.200.z1 3	Da mm 1300 x 400 (Euro duecentottantunovirgolaquattordici)	cad	281,14	6,94%	0,14%
C.06.20.200.z1 4	Da mm 1300 x 500 (Euro duecentonovantaduevirgolazerozero)	cad	292,00	6,68%	0,14%
C.06.20.200.z1 5	Da mm 1300 x 600 (Euro trecentoventivirgolaquarantatre)	cad	320,43	6,88%	0,14%
C.06.20.200.z1 6	Da mm 1300 x 700 (Euro trecentotrentanovevirgolazerotre)	cad	339,03	6,75%	0,14%
C.06.20.200.z1 7	Da mm 1300 x 800 (Euro trecentocinquantanovevirgolazerasette)	cad	359,07	6,85%	0,14%
C.06.20.200.z1 8	Da mm 1400 x 400 (Euro duecentonovantaduevirgolazerozero)	cad	292,00	6,68%	0,14%
C.06.20.200.z1 9	Da mm 1400 x 500 (Euro trecentodiecivirgolatrentacinque)	cad	310,35	6,28%	0,13%
C.06.20.200.z2	Da mm 1100 x 400 (Euro duecentocinquantasettevirgolatrentatre)	cad	257,33	6,92%	0,14%
C.06.20.200.z2 0	Da mm 1400 x 600 (Euro trecentotrentaduevirgolasessantasei)	cad	332,66	6,63%	0,14%
C.06.20.200.z2 1	Da mm 1400 x 700 (Euro trecentocinquantaduevirgolasessantatre)	cad	352,63	6,49%	0,13%
C.06.20.200.z2 2	Da mm 1400 x 800 (Euro trecentosettantatrevirgolatrentaquattro)	cad	373,34	6,58%	0,13%
C.06.20.200.z2 3	Da mm 900 x 700 (Euro duecentottantacinquevirgoladieci)	cad	285,10	7,73%	0,16%
C.06.20.200.z2 4	Da mm 1500 x 400 (Euro trecentoduevirgolacinquantadue)	cad	302,52	6,45%	0,13%
C.06.20.200.z2 5	Da mm 1500 x 500 (Euro trecentoventunovirgolaottantanove)	cad	321,89	6,06%	0,12%
C.06.20.200.z2 6	Da mm 1500 x 600 (Euro trecentoquarantacinquevirgolaventidue)	cad	345,22	6,38%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.200.z2 7	Da mm 1500 x 700 (Euro trecentosessantacinquevirgolaottantasette)	cad	365,87	6,25%	0,13%
C.06.20.200.z2 8	Da mm 1500 x 800 (Euro trecentottantasettevirgolasessantuno)	cad	387,61	6,34%	0,13%
C.06.20.200.z2 9	Da mm 900 x 800 (Euro trecentovirgolasessantatre)	cad	300,63	7,61%	0,16%
C.06.20.200.z3	Da mm 1100 x 500 (Euro duecentosettantacinquevirgolasessantotto)	cad	275,68	7,07%	0,14%
C.06.20.200.z3 0	Da mm 1000 x 400 (Euro duecentoquarantaseivirgolaottantadue)	cad	246,82	7,21%	0,15%
C.06.20.200.z3 1	Da mm 1000 x 500 (Euro duecentosessantaquattrovirgolatredici)	cad	264,13	7,38%	0,15%
C.06.20.200.z3 2	Da mm 1000 x 600 (Euro duecentosettantanovevirgolaquarantadue)	cad	279,42	6,98%	0,14%
C.06.20.200.z3 3	Da mm 1000 x 700 (Euro duecentonovantottovirgolatrentadue)	cad	298,32	7,39%	0,15%
C.06.20.200.z3 4	Da mm 1000 x 800 (Euro trecentoquattordicivirgolanovanta)	cad	314,90	7,27%	0,15%
C.06.20.200.z4	Da mm 1100 x 600 (Euro duecentonovantaduevirgolazerozero)	cad	292,00	6,68%	0,14%
C.06.20.200.z5	Da mm 1100 x 700 (Euro trecentoundicivirgolanovantatre)	cad	311,93	7,07%	0,14%
C.06.20.200.z6	Da mm 1100 x 800 (Euro trecentoventinovevirgoladiciannove)	cad	329,19	6,95%	0,14%
C.06.20.200.z7	Da mm 1200 x 400 (Euro duecentosessantasettevirgolaottantasette)	cad	267,87	6,65%	0,14%
C.06.20.200.z8	Da mm 1200 x 500 (Euro duecentottantaseivirgolaottantanove)	cad	286,89	6,80%	0,14%
C.06.20.200.z9	Da mm 1200 x 600 (Euro trecentotrevirgolanovantuno)	cad	303,91	6,42%	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 settantavirgolasessantacinque)	cad	70,65	21,60%	0,44%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.b	Da mm 300 x 210 (Euro settantacinquevirgolasettantadue)	cad	75,72	20,15%	0,41%
C.06.20.210.c	Da mm 300 x 310 (Euro novantavirgolaquindici)	cad	90,15	19,74%	0,40%
C.06.20.210.d	Da mm 400 x 210 (Euro settantavirgolasessantacinque)	cad	70,65	21,60%	0,44%
C.06.20.210.e	Da mm 400 x 310 (Euro novantacinquevirgolanoventa)	cad	95,90	18,56%	0,38%
C.06.20.210.f	Da mm 400 x 410 (Euro centosettevirgolatredici)	cad	107,13	16,62%	0,34%
C.06.20.210.g	Da mm 500 x 310 (Euro centounovirgolatrentasette)	cad	101,37	17,56%	0,36%
C.06.20.210.h	Da mm 500 x 410 (Euro centotredicivirgolaventicinque)	cad	113,25	15,72%	0,32%
C.06.20.210.i	Da mm 500 x 510 (Euro centoventisettevirgolaottantacinque)	cad	127,85	15,25%	0,31%
C.06.20.210.j	Da mm 600 x 310 (Euro centosettevirgolatredici)	cad	107,13	16,62%	0,34%
C.06.20.210.k	Da mm 600 x 410 (Euro centodiciannovevirgolasettantadue)	cad	119,72	14,87%	0,30%
C.06.20.210.l	Da mm 600 x 510 (Euro centotrentaquattrovirgolanoventanove)	cad	134,99	14,45%	0,30%
C.06.20.210.m	Da mm 600 x 610 (Euro centocinquantavirgolacinquantasette)	cad	150,57	14,07%	0,29%
C.06.20.210.n	Da mm 700 x 310 (Euro centododocivirgolanoventa)	cad	112,90	15,77%	0,32%
C.06.20.210.o	Da mm 700 x 410 (Euro centoventiseivirgolacinquanta)	cad	126,50	14,07%	0,29%
C.06.20.210.p	Da mm 700 x 510 (Euro centoquarantaduevirgolaquarantasei)	cad	142,46	13,69%	0,28%
C.06.20.210.q	Da mm 700 x 610 (Euro centocinquantottovirgolatrentotto)	cad	158,38	13,38%	0,27%
C.06.20.210.r	Da mm 700 x 710 (Euro centosettantatrevirgolaventotto)	cad	173,28	12,72%	0,26%
C.06.20.210.s	Da mm 800 x 310 (Euro centodiciottovirgolasessantannove)	cad	118,69	15,00%	0,31%
C.06.20.210.t	Da mm 800 x 410 (Euro centotrentaduevirgolasessantatre)	cad	132,63	13,42%	0,28%
C.06.20.210.u	Da mm 800 x 510 (Euro centoquarantottovirgolanoventaquattro)	cad	148,94	13,09%	0,27%
C.06.20.210.v	Da mm 800 x 610 (Euro centosessantacinquevirgolaottantotto)	cad	165,88	12,77%	0,26%
C.06.20.210.w	Da mm 800 x 710 (Euro centottantunovirgolazeronove)	cad	181,09	12,17%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.x	Da mm 800 x 810 (Euro centonovantaseivirgolatrentadue)	cad	196,32	11,65%	0,24%
C.06.20.210.y	Da mm 900 x 310 (Euro centoventiquattrovirgolaquarantasette)	cad	124,47	14,30%	0,29%
C.06.20.210.z	Da mm 900 x 410 (Euro centotrentanovevirgolaquarantuno)	cad	139,41	12,77%	0,26%
C.06.20.210.z1	Da mm 900 x 510 (Euro centocinquantaseivirgolatrentanove)	cad	156,39	12,47%	0,26%
C.06.20.210.z1 0	Da mm 1100 x 810 (Euro duecentoventitrevirgolacinquanta)	cad	223,50	10,24%	0,21%
C.06.20.210.z1 1	Da mm 1100 x 910 (Euro duecentoquarantunovirgolanoventasei)	cad	241,96	10,16%	0,21%
C.06.20.210.z1 2	Da mm 900 x 610 (Euro centosettantatrevirgolasessantannove)	cad	173,69	12,20%	0,25%
C.06.20.210.z1 3	Da mm 1100 x 1010 (Euro duecentocinquantanovevirgolaeventitre)	cad	259,23	9,81%	0,20%
C.06.20.210.z1 4	Da mm 1100 x 1110 (Euro duecentosettantanovevirgolacinquantuno)	cad	279,51	9,40%	0,19%
C.06.20.210.z1 5	Da mm 1200 x 410 (Euro centocinquantottovirgolaquarantasei)	cad	158,46	11,23%	0,23%
C.06.20.210.z1 6	Da mm 1200 x 510 (Euro centosettantasettevirgolaottantatre)	cad	177,83	10,97%	0,22%
C.06.20.210.z1 7	Da mm 1200 x 610 (Euro centonovantasettevirgolaundici)	cad	197,11	10,75%	0,22%
C.06.20.210.z1 8	Da mm 1200 x 710 (Euro duecentoquindicivirgolazerotto)	cad	215,08	10,25%	0,21%
C.06.20.210.z1 9	Da mm 1200 x 810 (Euro duecentotrentatrevirgolazerodue)	cad	233,02	9,82%	0,20%
C.06.20.210.z2	Da mm 1000 x 710 (Euro centonovantottovirgolaquarantuno)	cad	198,41	11,11%	0,23%
C.06.20.210.z2 0	Da mm 1200 x 910 (Euro duecentocinquantaduevirgolaquindici)	cad	252,15	9,75%	0,20%
C.06.20.210.z2 1	Da mm 1200 x 1010 (Euro duecentosettantatrevirgolasedici)	cad	273,16	9,31%	0,19%
C.06.20.210.z2 2	Da mm 1200 x 1110 (Euro duecentonovantunovirgolazeronove)	cad	291,09	9,02%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.z2 3	Da mm 900 x 710 (Euro centottantanovevirgolanoventadue)	cad	189,92	11,60%	0,24%
C.06.20.210.z2 4	Da mm 1200 x 1210 (Euro trecentosettevirgolasettantaquattro)	cad	307,74	8,54%	0,18%
C.06.20.210.z2 5	Da mm 1300 x 410 (Euro centosessantasettevirgolasessantatre)	cad	167,63	11,63%	0,24%
C.06.20.210.z2 6	Da mm 1300 x 510 (Euro centottantasettevirgolasessantatre)	cad	187,63	11,29%	0,23%
C.06.20.210.z2 7	Da mm 1300 x 610 (Euro duecentoseivirgolacinquantotto)	cad	206,58	10,67%	0,22%
C.06.20.210.z2 8	Da mm 1300 x 710 (Euro duecentoventicinquevirgoladiciotto)	cad	225,18	10,16%	0,21%
C.06.20.210.z2 9	Da mm 1300 x 810 (Euro duecentoquarantaquattrovirgolasessantacinque)	cad	244,65	10,05%	0,21%
C.06.20.210.z3	Da mm 1000 x 810 (Euro duecentoquindicivirgolatrentuno)	cad	215,31	10,63%	0,22%
C.06.20.210.z3 0	Da mm 1300 x 910 (Euro duecentosessantaduevirgolazerouno)	cad	262,01	9,38%	0,19%
C.06.20.210.z3 1	Da mm 1300 x 1010 (Euro duecentottantaquattrovirgolazerodue)	cad	284,02	8,95%	0,18%
C.06.20.210.z3 2	Da mm 1300 x 1110 (Euro trecentoduevirgolasessantadue)	cad	302,62	8,68%	0,18%
C.06.20.210.z3 3	Da mm 1300 x 1210 (Euro trecentoventivirgolatrentuno)	cad	320,31	8,20%	0,17%
C.06.20.210.z3 4	Da mm 900 x 810 (Euro duecentocinquevirgolaottantadue)	cad	205,82	11,12%	0,23%
C.06.20.210.z3 5	Da mm 1300 x 1310 (Euro trecentotrentasettevirgolasessantacinque)	cad	337,65	7,78%	0,16%
C.06.20.210.z3 6	Da mm 1400 x 510 (Euro centonovantaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	194,45	10,90%	0,22%
C.06.20.210.z3 7	Da mm 1400 x 610 (Euro duecentotredicivirgolasettantadue)	cad	213,72	10,31%	0,21%
C.06.20.210.z3 8	Da mm 1400 x 710 (Euro duecentotrentatrevirgolazerodue)	cad	233,02	9,82%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.z3 9	Da mm 1400 x 810 (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	cad	253,14	9,71%	0,20%
C.06.20.210.z4	Da mm 1000 x 910 (Euro duecentotrentatrevirgolaundici)	cad	233,11	10,54%	0,22%
C.06.20.210.z4 0	Da mm 1400 x 910 (Euro duecentosettantaquattrovirgolaventidue)	cad	274,22	8,96%	0,18%
C.06.20.210.z4 1	Da mm 1400 x 1010 (Euro duecentonovantatrevirgolacinquantaquattro)	cad	293,54	8,66%	0,18%
C.06.20.210.z4 2	Da mm 1400 x 1110 (Euro trecentododicivirgolaottantuno)	cad	312,81	8,40%	0,17%
C.06.20.210.z4 3	Da mm 1400 x 1210 (Euro trecentoventisettevirgoladiciotto)	cad	327,18	8,03%	0,16%
C.06.20.210.z4 4	Da mm 1400 x 1310 (Euro trecentoquarantottovirgolaottantadue)	cad	348,82	7,53%	0,15%
C.06.20.210.z4 5	Da mm 900 x 910 (Euro duecentoventiduevirgolacinquantanove)	cad	222,59	11,04%	0,23%
C.06.20.210.z4 6	Da mm 1400 x 1410 (Euro trecentosessantanovevirgolatrentatre)	cad	369,33	7,57%	0,16%
C.06.20.210.z4 7	Da mm 1500 x 510 (Euro duecentounovirgolacinquantacinque)	cad	201,55	10,51%	0,22%
C.06.20.210.z4 8	Da mm 1500 x 610 (Euro duecentoventunovirgolacinquantatre)	cad	221,53	9,95%	0,20%
C.06.20.210.z4 9	Da mm 1500 x 710 (Euro duecentoquarantunovirgolacinquantadue)	cad	241,52	9,47%	0,19%
C.06.20.210.z5	Da mm 1000 x 1010 (Euro duecentoquarantanovevirgolasettanta)	cad	249,70	10,18%	0,21%
C.06.20.210.z5 0	Da mm 1500 x 810 (Euro duecentosessantacinquevirgolatrentanove)	cad	265,39	9,26%	0,19%
C.06.20.210.z5 1	Da mm 1500 x 910 (Euro duecentottantaquattrovirgolaundici)	cad	284,11	8,65%	0,18%
C.06.20.210.z5 2	Da mm 1500 x 1010 (Euro trecentoquattrovirgolaquarantuno)	cad	304,41	8,35%	0,17%
C.06.20.210.z5 3	Da mm 1500 x 1110 (Euro trecentoventiquattrovirgolatrentotto)	cad	324,38	8,10%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.210.z5 4	Da mm 1500 x 1210 (Euro trecentoquarantatrevirgolazerasette)	cad	343,07	7,66%	0,16%
C.06.20.210.z5 5	Da mm 1500 x 1310 (Euro trecentosessantunovirgolasettantasei)	cad	361,76	7,26%	0,15%
C.06.20.210.z5 6	Da mm 1000 x 310 (Euro centotrentavirgolaventitre)	cad	130,23	13,67%	0,28%
C.06.20.210.z5 7	Da mm 1500 x 1410 (Euro trecentottaduevirgolanoventacinque)	cad	382,95	7,30%	0,15%
C.06.20.210.z5 8	Da mm 1500 x 1510 (Euro quattrocentounovirgolasessantadue)	cad	401,62	6,96%	0,14%
C.06.20.210.z5 9	Da mm 1000 x 410 (Euro centoquarantacinquevirgolaottantotto)	cad	145,88	12,20%	0,25%
C.06.20.210.z6	Da mm 1100 x 410 (Euro centocinquantunovirgolanoventanove)	cad	151,99	11,71%	0,24%
C.06.20.210.z6 0	Da mm 1000 x 510 (Euro centosessantatrevirgolacinquantaquattro)	cad	163,54	11,92%	0,24%
C.06.20.210.z6 1	Da mm 1000 x 610 (Euro centottantunovirgolaottantatre)	cad	181,83	11,65%	0,24%
C.06.20.210.z7	Da mm 1100 x 510 (Euro centosettantavirgolatrentacinque)	cad	170,35	11,45%	0,23%
C.06.20.210.z8	Da mm 1100 x 610 (Euro centottantottovirgolanoventasette)	cad	188,97	11,21%	0,23%
C.06.20.210.z9	Da mm 1100 x 710 (Euro duecentoseivirgolacinquantotto)	cad	206,58	10,67%	0,22%
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 quarantavirgolazerouno)	cad	40,01	31,79%	0,65%
C.06.20.220.b	Di diametro mm 125 (Euro quarantunovirgolatrentotto)	cad	41,38	30,74%	0,63%
C.06.20.220.c	Di diametro mm 150 (Euro quarantatrevirgolaquarantuno)	cad	43,41	29,30%	0,60%
C.06.20.220.d	Di diametro mm 175 (Euro quarantacinquevirgolaquarantasei)	cad	45,46	27,98%	0,57%
C.06.20.220.e	Di diametro mm 200 (Euro cinquantavirgolaottantanove)	cad	50,89	29,99%	0,61%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.220.f	Di diametro mm 225 (Euro cinquantatrevirgolaventisei)	cad	53,26	28,65%	0,59%
C.06.20.220.g	Di diametro mm 250 (Euro cinquantacinquevirgolasessantatre)	cad	55,63	27,43%	0,56%
C.06.20.220.h	Di diametro mm 275 (Euro cinquantasettevirgolatrentacinque)	cad	57,35	26,61%	0,55%
C.06.20.220.i	Di diametro mm 300 (Euro cinquantaseivirgolaottantasei)	cad	56,86	22,37%	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 settantaduevirgolaquarantasette)	cad	72,47	17,55%	0,36%
C.06.20.230.b	Di diametro mm 350 (Euro settantaseivirgolaventuno)	cad	76,21	16,69%	0,34%
C.06.20.230.c	Di diametro mm 400 (Euro novantavirgolanoventa)	cad	90,90	15,85%	0,32%
C.06.20.230.d	Di diametro mm 450 (Euro novantasettevirgolatrentotto)	cad	97,38	14,80%	0,30%
C.06.20.230.e	Di diametro mm 500 (Euro centottovirgolazeronove)	cad	108,09	16,47%	0,34%
C.06.20.230.f	Di diametro mm 550 (Euro centodiciasettevirgolaventiquattro)	cad	117,24	15,18%	0,31%
C.06.20.230.g	Di diametro mm 600 (Euro trecentottantacinquevirgolatrentanove)	cad	385,39	4,62%	0,09%
C.06.20.230.h	Di diametro mm 650 (Euro trecentoquarantaquattrovirgolasessanta)	cad	344,60	5,17%	0,11%
C.06.20.230.i	Di diametro mm 700 (Euro centocinquantunovirgolasessantannove)	cad	151,69	13,41%	0,27%
C.06.20.240	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, profondità mm 400 ed albero di diametro mm 18, con flange, in opera				
C.06.20.240.a	Di diametro mm 700 (Euro cinquecentotrentaduevirgolatrenta)	cad	532,30	3,82%	0,08%
C.06.20.240.b	Di diametro mm 800 (Euro cinquecentonovantanovevirgolaottanta)	cad	599,80	3,67%	0,08%
C.06.20.240.c	Di diametro mm 900 (Euro seicentosestantunovirgolaottanta)	cad	671,80	3,53%	0,07%
C.06.20.240.d	Di diametro mm 1000 (Euro settecentocinquantavirgolaventidue)	cad	750,22	3,50%	0,07%
C.06.20.240.e	Di diametro mm 1100 (Euro ottocentotrentunovirgolaquarantacinque)	cad	831,45	3,16%	0,06%
C.06.20.240.f	Di diametro mm 1200 (Euro novecentoquindicivirgolaventisei)	cad	915,26	3,06%	0,06%
C.06.20.240.g	Di diametro mm 1300 (Euro novecentonovantanovevirgolaottantotto)	cad	999,88	3,05%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.20.240.h	Di diametro mm 1400 (Euro milleottantunovirgolazeronove)	cad	1.081,09	2,82%	0,06%
C.06.20.240.i	Di diametro mm 1500 (Euro millecentosessantacinquevirgolacinquanta cinque)	cad	1.165,55	2,84%	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) (Euro novantatrevirgolacinquanta)	cad	93,50	6,79%	0,14%
C.06.20.250.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) (Euro centoquarantacinquevirgolasettantaquattro)	cad	145,74	5,23%	0,11%
C.06.20.250.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) (Euro duecentoventottovirgolasettantacinque)	cad	228,75	4,07%	0,08%
C.06.20.250.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario (Euro cinquantavirgolasettantotto)	cad	50,78	12,50%	0,26%
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 duecentotrentunovirgolaquarantasei)	cad	231,46	2,93%	0,06%
C.06.20.260.b	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario (Euro cinquantavirgolasettantotto)	cad	50,78	12,50%	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 centotrentavirgolatrentacinque)	cad	130,35	4,87%	0,10%
C.06.20.270.b	Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) (Euro duecentododicivirgolasedici)	cad	212,16	3,59%	0,07%
C.06.20.270.c	Servocomando da 30 Nm (max 6,0 mq serranda) (Euro duecentonovantaquattrovirgolaquarantano ve)	cad	294,49	3,16%	0,06%
C.06.20.270.d	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario (Euro cinquantavirgolasettantotto)	cad	50,78	12,50%	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 trecentosettevirgolasettantacinque)	cad	307,75	2,20%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.30	TORRINI ed ESTRATTORI				
C.06.30.10	Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione anti - volatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza, in opera				
C.06.30.10.a	Torrino mm/num poli 315/6 Port. 0.1/0.3 mc/s; Prev. 0.3/0.0 mbar;100 W (Euro novecentosettantavirgolasettantasei)	cad	970,76	4,52%	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 novecentonovantaduevirgolaventuno)	cad	992,21	4,42%	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 millequarantaseivirgolaventicinque)	cad	1.046,25	4,19%	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 millecensettantaduevirgolatrentatre)	cad	1.172,33	3,74%	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 milleduecentotrentaseivirgolatredici)	cad	1.236,13	4,01%	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 millesettecentoventicinquevirgolazeroquattro)	cad	1.725,04	2,87%	0,06%
C.06.30.10.g	Torrino mm/num poli 710/8 Port. 1.4/2.2 mc/s; Prev. 0.5/0.0 mbar;500 W (Euro millenovecentottantaquattrovirgolaundici)	cad	1.984,11	2,50%	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 duemilatrecentosettantaquattrovirgolasettantaquattro)	cad	2.374,74	2,24%	0,05%
C.06.30.20	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti , portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera				
C.06.30.20.a	Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h (Euro ottocentottantanovevirgolaventi)	cad	889,20	4,94%	0,10%
C.06.30.20.b	Estrattore a cassonetto fino a 1000mc/h (Euro novecentosessantaquattrovirgolavanovantasei)	cad	964,96	4,55%	0,09%
C.06.30.20.c	Estrattore a cassonetto fino a 1750mc/h (Euro millequarantaseivirgolaventicinque)	cad	1.046,25	4,19%	0,09%
C.06.30.20.d	Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h (Euro millecensettantatrevirgolaottantotto)	cad	1.183,88	4,63%	0,09%
C.06.30.20.e	Estrattore a cassonetto fino a 3000mc/h (Euro milletrecentoventiseivirgolacinquantanove)	cad	1.326,59	4,13%	0,08%
C.06.30.20.f	Estrattore a cassonetto fino a 4000mc/h (Euro millequattrocentosettantavirgolasettantaquattro)	cad	1.470,74	4,53%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.30.30	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, in opera				
C.06.30.30.a	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 150 mm (Euro centosessantasettevirgolaottantaquattro)	cad	167,84	9,81%	0,20%
C.06.30.30.b	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 200 mm (Euro duecentoventiquattrovirgoladiciannove)	cad	224,19	8,39%	0,17%
C.06.30.30.c	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 315 mm (Euro duecentosettantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	279,54	7,85%	0,16%
C.06.30.30.d	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 355 mm (Euro trecentocinquantavirgolasessanta)	cad	350,60	7,21%	0,15%
C.06.30.30.e	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 400 mm (Euro quattrocentoquarantatrevirgolazerotre)	cad	443,03	7,85%	0,16%
C.06.30.30.f	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 500 mm (Euro seicentotrevirgolatrenta)	cad	603,30	7,22%	0,15%
C.06.30.30.g	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 630 mm (Euro settecentonovantanovevirgolasessantadue)	cad	799,62	6,11%	0,13%
C.06.30.30.h	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 800 mm (Euro millenovantatrevirgolaventiquattro)	cad	1.093,24	5,53%	0,11%
C.06.30.30.i	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1000 mm (Euro millecinquacentodiciottovirgolasessantaquattro)	cad	1.518,64	6,09%	0,12%
C.06.30.30.j	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare diametro 1250 mm (Euro duemiladuecentonovantaseivirgolasessantaquattro)	cad	2.296,64	4,20%	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 trecentosettantaquattrovirgolaventotto)	cad	374,28	12,56%	0,26%
C.06.30.40.b	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 315 * 335 mm ed h = 750 mm (Euro quattrocentosedicivirgolatrenta)	cad	416,30	11,29%	0,23%
C.06.30.40.c	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 355 * 400 mm ed h = 750 mm (Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolazeroquattro)	cad	454,04	10,35%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.06.30.40.d	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 450 * 500 mm ed h =1000 mm (Euro quattrocentonovantottovirgolaquarantuno)	cad	498,41	11,16%	0,23%
C.06.30.40.e	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 630 * 710 mm ed h = 1000 mm (Euro seicentocinquievirgolaottantasei)	cad	605,86	11,90%	0,24%
C.06.30.40.f	Silenziatore a setti fonoassorbenti D = 760 * 800 mm ed h = 1000 mm (Euro seicentosettantaquattrovirgolasessantasett e)	cad	674,67	11,61%	0,24%
C.07	SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO				
C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO				
C.07.10.10	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.10.a	Capacita' l 750 PN = 6 (Euro settecentosettantanovevirgolaventidue)	cad	779,22	16,32%	0,33%
C.07.10.10.b	Capacita' l 1000 PN = 6 (Euro ottocentosettantaduevirgolaundici)	cad	872,11	14,58%	0,30%
C.07.10.10.c	Capacita' l 300 PN = 8 (Euro cinquecentoquarantavirgoladodici)	cad	540,12	23,54%	0,48%
C.07.10.10.d	Capacita' l 500 PN = 8 (Euro seicentocinquantesettevirgolaottanta)	cad	657,80	19,33%	0,40%
C.07.10.10.e	Capacita' l 750 PN = 8 (Euro ottocentosettantacinquevirgolatrentanove)	cad	875,39	14,52%	0,30%
C.07.10.10.f	Capacita' l 1000 PN = 8 (Euro novecentosettantaduevirgolasettanta)	cad	972,70	13,07%	0,27%
C.07.10.10.g	Capacita' l 500 PN = 12 (Euro settecentosettantaquattrovirgolazerotre)	cad	774,03	16,43%	0,34%
C.07.10.20	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar)				
C.07.10.20.a	Capacita' l 2000 PN = 6 (Euro milleseicentoquarantasettevirgoladiassett e)	cad	1.647,17	10,29%	0,21%
C.07.10.20.b	Capacita' l 2500 PN = 6 (Euro millenovecentoquindicivirgolasettantacinqu e)	cad	1.915,75	8,85%	0,18%
C.07.10.20.c	Capacita' l 3000 PN = 6 (Euro duemilacentosessantavirgolacinquantadue)	cad	2.160,52	7,85%	0,16%
C.07.10.20.d	Capacita' l 4000 PN = 6 (Euro duemilasettecentosessantaquattrovirgoladi eci)	cad	2.764,10	6,13%	0,13%
C.07.10.20.e	Capacita' l 5000 PN = 6 (Euro tremilanovantasettevirgolovanovantanove)	cad	3.097,99	5,47%	0,11%
C.07.10.20.f	Capacita' l 1500 PN = 8 (Euro milleseicentotrevirgolasettantatre)	cad	1.603,73	10,57%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.20.g	Capacita' I 2000 PN = 8 (Euro milleottococinquantatquattrovirgolaquara ntaquattro)	cad	1.854,44	9,14%	0,19%
C.07.10.20.h	Capacita' I 2500 PN = 8 (Euro duemilatrecentosessantottovirgolaventisett e)	cad	2.368,27	7,16%	0,15%
C.07.10.20.i	Capacita' I 3000 PN = 8 (Euro millesettecentoquarantaseivirgoladieci)	cad	1.746,10	9,71%	0,20%
C.07.10.20.j	Capacita' I 4000 PN = 8 (Euro tremilacentoquattordicivirgolaventisette)	cad	3.114,27	5,44%	0,11%
C.07.10.20.k	Capacita' I 5000 PN = 8 (Euro tremilaquattrocentosettantacinque55)	cad	3.475,55	4,88%	0,10%
C.07.10.20.l	Capacita' I 750 PN = 12 (Euro millecentosettantaduevirgolazerouno)	cad	1.172,01	10,85%	0,22%
C.07.10.20.m	Capacita' I 1000 PN = 12 (Euro milleduecentottantaquattrovirgolazeroquatt ro)	cad	1.284,04	9,90%	0,20%
C.07.10.20.n	Capacita' I 1500 PN = 12 (Euro duemilacentoventitrevirgolanoventasei)	cad	2.123,96	7,98%	0,16%
C.07.10.20.o	Capacita' I 2000 PN = 12 (Euro duemilacentoventitrevirgolanoventasei)	cad	2.123,96	7,98%	0,16%
C.07.10.20.p	Capacita' I 2500 PN = 12 (Euro duemilasettecentosessantunovirgolasessa ntanove)	cad	2.761,69	6,14%	0,13%
C.07.10.20.q	Capacita' I 3000 PN = 12 (Euro duemilanovecentoventivirgolaottantasei)	cad	2.920,86	5,80%	0,12%
C.07.10.20.r	Capacita' I 4000 PN = 12 (Euro quattromilatrecentosettantasette54)	cad	4.377,54	3,87%	0,08%
C.07.10.20.s	Capacita' I 5000 PN = 12 (Euro quattromilaottocentosettantunovirgolatrent atre)	cad	4.871,33	3,48%	0,07%
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 duecentotrentottovirgolanoventuno)	cad	238,91	3,98%	0,08%
C.07.10.30.b	Della capacita' di 300 litri (Euro duecentosessantaduevirgolasedici)	cad	262,16	32,33%	0,66%
C.07.10.30.c	Della capacita' di 400 litri (Euro duecentottantottovirgolanoventanta)	cad	288,90	29,34%	0,60%
C.07.10.30.d	Della capacita' di 600 litri (Euro trecentonovantottovirgolasessantuno)	cad	398,61	31,90%	0,65%
C.07.10.30.e	Della capacita' di 800 litri (Euro quattrocentosettantasettevirgolaquarantan ove)	cad	477,49	26,63%	0,55%
C.07.10.30.f	Della capacita' di 1000 litri (Euro cinquecentosettantaseivirgolasettantanove)	cad	576,79	22,04%	0,45%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.30.g	Della capacita' di 1500 litri (Euro settecentocinquantaseivirgolatrentuno)	cad	756,31	22,41%	0,46%
C.07.10.30.h	Della capacita' di 2000 litri (Euro ottocentocinquantaduevirgolazerose)	cad	852,07	19,90%	0,41%
C.07.10.30.i	Della capacita' di 2500 litri (Euro novecentoquarantaquattrovirgolazerotre)	cad	944,03	17,96%	0,37%
C.07.10.30.j	Della capacita' di 3000 litri (Euro millesedecivirgolatrenta)	cad	1.016,30	16,68%	0,34%
C.07.10.30.k	Della capacita' di 4000 litri (Euro millecentottantottovirgolaventicinque)	cad	1.188,25	14,27%	0,29%
C.07.10.30.l	Della capacita' di 5000 litri (Euro millequattrocentosessantavirgolasesanta)	cad	1.460,60	11,61%	0,24%
C.07.10.30.m	Della capacita' di 6000 litri (Euro milleottocentocinquantottovirgolatrentasei)	cad	1.858,36	11,40%	0,23%
C.07.10.30.n	Della capacita' di 8000 litri (Euro duemilacentodiciannovevirgolaventuno)	cad	2.119,21	10,00%	0,21%
C.07.10.30.o	Della capacita' di 10000 litri (Euro duemilacinquecentocinquantatrevirgolaven tinove)	cad	2.553,29	8,30%	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 centottantanovevirgoladiciotto)	cad	189,18	44,80%	0,92%
C.07.10.40.b	Cilindro Verticale C = 200 (Euro duecentoquarantanovevirgolasettantaquattro)	cad	249,74	33,94%	0,70%
C.07.10.40.c	Cilindro Verticale C = 400 (Euro trecentoquindicivirgolazeroquattro)	cad	315,04	26,90%	0,55%
C.07.10.40.d	Cilindro Verticale C = 600 (Euro quattrocentoventisettevirgolaventicinque)	cad	427,25	29,76%	0,61%
C.07.10.40.e	Cilindro Verticale C = 800 (Euro quattrocentosettantatrevirgolaventotto)	cad	473,28	26,86%	0,55%
C.07.10.40.f	Cilindro Verticale C = 1000 (Euro cinquecentonovantaduevirgolaquarantasette)	cad	592,47	21,46%	0,44%
C.07.10.40.g	Cilindro Verticale C = 1300 (Euro seicentoseptantannovevirgolacinquantasei)	cad	679,56	24,95%	0,51%
C.07.10.40.h	Cilindro Verticale C = 2000 (Euro novecentodiciannovevirgolacinquantanove)	cad	919,59	18,43%	0,38%
C.07.10.40.i	Cilindro Verticale C = 3000 (Euro milleottantacinquevirgolanoventuno)	cad	1.085,91	15,61%	0,32%
C.07.10.40.j	Cilindro Orizzontale C = 300 (Euro duecentottantottovirgolatrentadue)	cad	288,32	29,40%	0,60%
C.07.10.40.k	Cilindro Orizzontale C = 500 (Euro quattrocentoventunovirgolacinquantasei)	cad	421,56	30,16%	0,62%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.40.l	Cilindro Orizzontale C = 1000 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaquarantu no)	cad	545,41	23,31%	0,48%
C.07.10.40.m	Cilindro Orizzontale C = 1500 (Euro settecentoquarantaduevirgolaottantasette)	cad	742,87	22,82%	0,47%
C.07.10.40.n	Cilindro Orizzontale C = 2000 (Euro millecentoquindicivirgolaquaranta)	cad	1.115,40	15,20%	0,31%
C.07.10.40.o	Cilindro Orizzontale C = 3000 (Euro milletrecentosettantacinquevirgolannovanta nove)	cad	1.375,99	12,32%	0,25%
C.07.10.40.p	Cilindro Orizzontale C = 5000 (Euro duemilacentoquattordicivirgolasessantatre)	cad	2.114,63	8,02%	0,16%
C.07.10.40.q	Base rettangolare C = 200 (Euro duecentosessantaseivirgolaquarantaquattr o)	cad	266,44	31,81%	0,65%
C.07.10.40.r	Base rettangolare C = 300 (Euro duecentottantottovirgolatrentadue)	cad	288,32	29,40%	0,60%
C.07.10.40.s	Base rettangolare C = 500 (Euro quattrocentoventunovirgolacinquantasei)	cad	421,56	30,16%	0,62%
C.07.10.40.t	Base Rettangolare C = 1000 (Euro seicentotredicivirgolaquarantasei)	cad	613,46	20,73%	0,42%
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 duecentosettantaquattrovirgolaquattordici)	cad	274,14	30,92%	0,63%
C.07.10.50.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 (Euro trecentosessantasettevirgolasessantacinqu e)	cad	367,75	34,57%	0,71%
C.07.10.50.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 (Euro quattrocentoventicinquevirgolaquarantaqua ttro)	cad	425,44	29,88%	0,61%
C.07.10.50.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 (Euro quattrocentonovantaduevirgolaventisei)	cad	492,26	25,83%	0,53%
C.07.10.50.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 (Euro seicentosettantavirgolasettantasei)	cad	670,76	25,27%	0,52%
C.07.10.50.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 (Euro settecentottantacinquevirgolaventisei)	cad	785,26	21,59%	0,44%
C.07.10.50.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 (Euro ottocentosettantatrevirgolaventisei)	cad	873,26	19,41%	0,40%
C.07.10.50.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 (Euro millecincquecentoventinovevirgolaottantano ve)	cad	1.529,89	11,08%	0,23%
C.07.10.50.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 (Euro duemilacento settantaquattrovirgolaventiset te)	cad	2.174,27	11,69%	0,24%
C.07.10.50.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 (Euro duemilasettecentoquindicivirgolatrentanove)	cad	2.715,39	12,49%	0,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 trecentoquarantaseivirgolasessantotto)	cad	346,68	24,45%	0,50%
C.07.10.60.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,60 (Euro quattrocentoquarantaduevirgolacinquantanove)	cad	442,59	28,73%	0,59%
C.07.10.60.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,92 (Euro cinquecentotrentottovirgolaventidue)	cad	538,22	23,62%	0,48%
C.07.10.60.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92 (Euro seicentoventivirgolaventinove)	cad	620,29	20,50%	0,42%
C.07.10.60.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72 (Euro ottocentotrentottovirgolaquarantatre)	cad	838,43	20,22%	0,41%
C.07.10.60.f	C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93 (Euro novecentosessantasettevirgolatrenta)	cad	967,30	17,53%	0,36%
C.07.10.60.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 (Euro millecentotrentaduevirgolaottantadue)	cad	1.132,82	14,96%	0,31%
C.07.10.60.h	C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61 (Euro millenovecentotrentaquattrovirgolasettantasei)	cad	1.934,76	8,76%	0,18%
C.07.10.60.i	C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 (Euro duemilanovecentodiciottovirgolanoventaquattro)	cad	2.918,94	8,71%	0,18%
C.07.10.60.j	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73 (Euro tremilacinquecentosessantottovirgolanoventuno)	cad	3.568,91	9,50%	0,19%
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 trecentosettantatrevirgolatrentadue)	cad	373,32	22,70%	0,47%
C.07.10.70.b	C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 (Euro quattrocentocinquantottovirgolasettantasette)	cad	458,77	27,71%	0,57%
C.07.10.70.c	C = 750 D x H = 0,75 x 1,95 (Euro cinquecentottantaduevirgoladieci)	cad	582,10	21,84%	0,45%
C.07.10.70.d	C = 1000 D x H = 0,85 x 1,95 (Euro seicentotrentunovirgolatrenta)	cad	631,30	20,14%	0,41%
C.07.10.70.e	C = 1500 D x H = 1,10 x 1,70 (Euro novecentoseivirgolaquarantanove)	cad	906,49	18,70%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.07.10.70.f	C = 2000 D x H = 1,10 x 2,45 (Euro millecentotrentaduevirgolaquindici)	cad	1.132,15	14,97%	0,31%
C.07.10.70.g	C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 (Euro millequattrocentottantottovirgolaventidue)	cad	1.488,22	11,39%	0,23%
C.07.10.80	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW)				
C.07.10.80.a	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44 (Euro duecentosettantavirgolaventotto)	cad	270,28	15,68%	0,32%
C.07.10.80.b	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59 (Euro duecentottantanovevirgolasettantaquattro)	cad	289,74	14,63%	0,30%
C.07.10.80.c	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 (Euro trecentoventitrevirgolaundici)	cad	323,11	13,12%	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, colettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, 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 millecentottantaseivirgolaottantatre)	cad	1.186,83	7,86%	0,16%
C.07.10.90.b	Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10 (Euro milletrecentotrentatrevirgolacinquantatre)	cad	1.333,53	6,99%	0,14%
C.07.10.90.c	Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83 (Euro millequattrocentocinquantanovevirgolacinquantanove)	cad	1.459,59	6,39%	0,13%
C.08	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA				
C.08.10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA				
C.08.10.10	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Capacita': C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq)				
C.08.10.10.a	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75 (Euro trecentoventiseivirgolazerozero)	cad	326,00	9,10%	0,19%
C.08.10.10.b	Posa di produttore di acqua calda C = 100 S = 0,75 (Euro trecentoventottovirgolanoventanove)	cad	328,99	9,27%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.08.10.10.c	Posa di produttore di acqua calda C = 200 S = 1,00 (Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolacinquant anove)	cad	544,59	7,78%	0,16%
C.08.10.10.d	Posa di produttore di acqua calda C = 300 S = 1,35 (Euro cinquecentonovantunovirgolazerosei)	cad	591,06	8,89%	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 trecentotrevirgolaquarantasei)	cad	303,46	9,77%	0,20%
C.08.10.20.b	Posa di bollitore per capacità C = 100 S = 0,60 (Euro trecentocinquantavirgolasettantuno)	cad	350,71	8,70%	0,18%
C.08.10.20.c	Posa di bollitore per capacità C = 150 S = 0,90 (Euro quattrocentotrentaseivirgolaottantadue)	cad	436,82	9,70%	0,20%
C.08.10.20.d	Posa di bollitore per capacità C = 200 S = 1,00 (Euro cinquecentonovantavirgolasettanta)	cad	590,70	8,90%	0,18%
C.08.10.20.e	Posa di bollitore per capacità C = 300 S = 1,35 (Euro seicentotrentottovirgolaottantotto)	cad	638,88	9,95%	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 millesettantottovirgolaquarantaquattro)	cad	1.078,44	4,87%	0,10%
C.08.10.30.b	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 200 PA = 2150 (Euro milleduecentodiciottovirgolaventisei)	cad	1.218,26	4,94%	0,10%
C.08.10.30.c	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 300 PA = 3200 (Euro millesettecentosessantasettevirgolasettant a)	cad	1.767,70	3,93%	0,08%
C.08.10.30.d	Posa di produttore di acqua calda per capacità C = 400 PA = 4300 (Euro duemiladuecentosettantunovirgolaventuno)	cad	2.271,21	4,10%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 cinquecentonovantunovirgolaventitre)	cad	591,23	9,32%	0,19%
C.08.10.40.b	Posa di bollitore di capacità 240 l (Euro seicentottantavirgolazeroquattro)	cad	680,04	9,35%	0,19%
C.08.10.40.c	Posa di bollitore di capacità 350 l (Euro ottocentoquarantanovevirgolaquindici)	cad	849,15	9,98%	0,20%
C.08.10.40.d	Posa di bollitore di capacità 500 l (Euro milletrentaduevirgolaventiquattro)	cad	1.032,24	9,85%	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 duecentottantaseivirgolaquarantotto)	cad	286,48	10,35%	0,21%
C.08.10.50.b	Posa di scaldacqua istantaneo da 10 l/min (Euro trecentocinquantesettevirgolatrentuno)	cad	357,31	8,30%	0,17%
C.08.10.50.c	Posa di scaldacqua istantaneo da 13 l/min (Euro quattrocentoventinovevirgolaquaranta)	cad	429,40	6,91%	0,14%
C.08.10.50.d	Posa di scaldacqua istantaneo da 16 l/min (Euro cinquecentodiciannovevirgolacinquantanove)	cad	519,59	5,71%	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 centosessantaduevirgolanoventacinque)	cad	162,95	18,20%	0,37%
C.08.10.60.b	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 15 (Euro centosettantaseivirgolaventinove)	cad	176,29	16,82%	0,34%
C.08.10.60.c	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 30 (Euro duecentoduevirgolanoventadue)	cad	202,92	14,62%	0,30%
C.08.10.60.d	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 (Euro duecentoventivirgolaquarantasette)	cad	220,47	13,45%	0,28%
C.08.10.60.e	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 80 (Euro duecentoventiquattrovirgolasettantadue)	cad	224,72	13,20%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.08.10.60.f	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100 (Euro duecentosessantasettevirgolasessantadue)	cad	267,62	12,67%	0,26%
C.08.10.60.g	Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120 (Euro trecentodiciannovevirgolasessantadue)	cad	319,69	10,61%	0,22%
C.08.10.60.h	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 50 (Euro duecentosessantaquattrovirgoladici)	cad	264,10	11,23%	0,23%
C.08.10.60.i	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 80 (Euro duecentosettantacinquevirgolacinquantano ve)	cad	275,59	10,76%	0,22%
C.08.10.60.j	Posa di scaldacqua verticale termoelettrico da l 100 (Euro trecentocinquevirgolaventicinque)	cad	305,25	9,72%	0,20%
C.08.10.60.k	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80 (Euro trecentosettevirgolazerozero)	cad	307,00	11,05%	0,23%
C.08.10.60.l	Posa di scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100 (Euro trecentoquarantaduevirgoladodici)	cad	342,12	9,91%	0,20%
C.09	ANTINCENDIO				
C.09.10	IMPIANTI ANTINCENDIO				
C.09.10.10	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.10.a	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 4" (Euro trecentosettantaquattrovirgolacinquantatre)	cad	374,53	8,41%	0,17%
C.09.10.10.b	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3" (Euro duecentocinquantottovirgolaquindici)	cad	258,15	10,19%	0,21%
C.09.10.10.c	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" (Euro centosessantavirgolaottantadue)	cad	160,82	13,06%	0,27%
C.09.10.10.d	Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2" (Euro centoundicivirgolatrenta)	cad	111,30	15,13%	0,31%
C.09.10.10.e	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4" (Euro quattrocentottantannovevirgolaquarantasei)	cad	489,46	6,43%	0,13%
C.09.10.10.f	Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3" (Euro trecentoquarantaquattrovirgolatrentasei)	cad	344,36	7,64%	0,16%
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 gommatto, 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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.20.a	UNI 45 e manichetta da m 15 (Euro centotrentaquattrovirgolaquaranta)	cad	134,40	15,77%	0,32%
C.09.10.20.b	UNI 45 e manichetta da m 20 (Euro centoquarantanovevirgolatrentaquattro)	cad	149,34	14,19%	0,29%
C.09.10.20.c	UNI 45 e manichetta da m 25 (Euro centosettantavirgoladiciotto)	cad	170,18	12,45%	0,26%
C.09.10.20.d	UNI 45 e manichetta da m 30 (Euro centottantottovirgolazeronove)	cad	188,09	11,27%	0,23%
C.09.10.20.e	UNI 70 e manichetta da m 20 (Euro duecentoventunovirgolaventi)	cad	221,20	9,58%	0,20%
C.09.10.20.f	UNI 70 e manichetta da m 25 (Euro duecentosessantaquattrovirgolaottantasett e)	cad	264,87	8,00%	0,16%
C.09.10.20.g	UNI 70 e manichetta da m 30 (Euro duecentottantacinquevirgolacinquantacinq ue)	cad	285,55	7,42%	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 centoquarantunovirgolatrentaquattro)	cad	141,34	20,98%	0,43%
C.09.10.30.b	UNI 45 e manichetta da m 20 (Euro centocinquantacinquevirgolasettantotto)	cad	155,78	19,04%	0,39%
C.09.10.30.c	UNI 45 e manichetta da m 25 (Euro centosettantacinquevirgolanoventa)	cad	175,90	16,86%	0,35%
C.09.10.30.d	UNI 45 e manichetta da m 30 (Euro centonovantatrevirgoladiciassette)	cad	193,17	15,35%	0,31%
C.09.10.30.e	UNI 70 e manichetta da m 20 (Euro duecentoventicinquevirgoladodici)	cad	225,12	13,18%	0,27%
C.09.10.30.f	UNI 70 e manichetta da m 25 (Euro duecentosessantasettevirgolaventisei)	cad	267,26	11,10%	0,23%
C.09.10.30.g	UNI 70 e manichetta da m 30 (Euro duecentottantasettevirgolaventuno)	cad	287,21	10,33%	0,21%
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 centotrentatrevirgolasessantasei)	cad	133,66	15,85%	0,32%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.40.b	UNI 70 (Euro centoquarantaduevirgolaquarantasette)	cad	142,47	14,87%	0,30%
C.09.10.50	Cassetta antincendio per esterno in acciaio inox, con manichetta certificata UNI 9487, di dimensioni mm 550 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 650 x 500 x 260 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato da metri 20 , raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
C.09.10.50.a	UNI 45 (Euro centocinquantaduevirgolaventi)	cad	152,20	13,20%	0,27%
C.09.10.50.b	UNI 70 (Euro centosettantaduevirgolaottantasei)	cad	172,86	12,10%	0,25%
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 seicentocinquievirgolacinquantasette)	cad	605,57	10,50%	0,22%
C.09.10.60.b	Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900 (Euro settecentonovantaquattrovirgolacinquantasei)	cad	794,56	10,03%	0,21%
C.09.10.60.c	Idrante a colonna DN70 2 UNI 70 h esterno mm 900 (Euro settecentonovantavirgolaventisette)	cad	790,27	9,65%	0,20%
C.09.10.60.d	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 h esterno mm 900 (Euro ottocentotrentunvirgolasedici)	cad	831,16	11,83%	0,24%
C.09.10.60.e	Idrante a colonna DN80 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 (Euro ottocentottantatrevirgolaquattordici)	cad	883,14	11,13%	0,23%
C.09.10.60.f	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 h esterno mm 900 (Euro ottocentottantatrevirgolasessantuno)	cad	883,61	13,43%	0,28%
C.09.10.60.g	Idrante a colonna DN100 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 (Euro millequarantatrevirgolaottantotto)	cad	1.043,88	11,37%	0,23%
C.09.10.60.h	Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 (Euro milletrecentosettantaquattrovirgolacinquante)	cad	1.374,52	11,10%	0,23%
C.09.10.60.i	Idrante a colonna DN150 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 (Euro millecincquecentosessantacinquevirgolaottantacinque)	cad	1.565,85	11,91%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% 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 trecentodiciottovirgolazeroquattro)	cad	318,04	13,33%	0,27%
C.09.10.70.b	Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 (Euro quattrocentosettevirgolaquindici)	cad	407,15	14,99%	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 ventottovirgolanoventa)	cad	28,90	0,83%	0,02%
C.09.10.80.b	Da 1 kg, classe 3A 13BC (Euro ventinovevirgolazerosei)	cad	29,06	0,83%	0,02%
C.09.10.80.c	Da 2 kg, classe 21BC (Euro trentaseivirgolaquarantasette)	cad	36,47	0,66%	0,01%
C.09.10.80.d	Da 2 kg, classe 5A 21BC (Euro trentaseivirgolaottantotto)	cad	36,88	0,65%	0,01%
C.09.10.80.e	Da 2 kg, classe 5A 21BC (Euro trentaseivirgolasesantuno)	cad	36,61	0,05%	0,00%
C.09.10.80.f	Da 4 kg, classe 8A 55BC (Euro cinquantavirgoladiciassette)	cad	50,17	0,48%	0,01%
C.09.10.80.g	Da 6 kg, classe 113BC (Euro cinquantatrevirgolasettantacinque)	cad	53,75	0,45%	0,01%
C.09.10.80.h	Da 6 kg, classe 89BC (Euro cinquantavirgolazero due)	cad	50,02	0,48%	0,01%
C.09.10.80.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC (Euro cinquantaseivirgoladiciannove)	cad	56,19	0,43%	0,01%
C.09.10.80.j	Da 6 kg, classe 13A 89BC (Euro quarantanovevirgolasesantotto)	cad	49,68	0,48%	0,01%
C.09.10.80.k	Da 6 kg, classe 34A 233BC (Euro cinquantunovirgolaottantuno)	cad	51,81	0,46%	0,01%
C.09.10.80.l	Da 9 kg, classe 144BC (Euro sessantaquattrovirgolaquarantatre)	cad	64,43	0,37%	0,01%
C.09.10.80.m	Da 9 kg, classe 34 A 144BC (Euro sessantasettevirgolatrentotto)	cad	67,38	0,36%	0,01%
C.09.10.80.n	Da 9 kg, classe 34 A 233BC (Euro sessantacinquevirgolaventicinque)	cad	65,25	0,37%	0,01%
C.09.10.80.o	Da 9 kg, classe 55 A 233BC (Euro settantunovirgolasettantotto)	cad	71,78	0,33%	0,01%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.80.p	Da 12 kg, classe 183BC (Euro settantunovirgolacinquantadue)	cad	71,52	0,34%	0,01%
C.09.10.80.q	Da 12 kg, classe 43 A 183BC (Euro settantaquattrovirgolaventotto)	cad	74,28	0,32%	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 centoundicivirgolanoventaquattro)	cad	111,94	0,21%	0,00%
C.09.10.90.b	Da 2 kg, classe 34BC (Euro centosedicivirgolazerotre)	cad	116,03	0,21%	0,00%
C.09.10.90.c	Da 5 kg, classe 55BC (Euro centonovantacinquevirgolacinquantacinque)	cad	195,55	0,12%	0,00%
C.09.10.90.d	Da 5 kg, classe 89BC (Euro duecentovirgolaquarantuno)	cad	200,41	0,12%	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 ottantaduevirgolaquarantacinque)	cad	82,45	0,29%	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 duecentonovantaduevirgolaottantatre)	cad	292,83	0,08%	0,00%
C.09.10.110.b	Da 50 kg, classe AB1C (Euro trecentottantanovevirgolasettantanove)	cad	389,79	0,06%	0,00%
C.09.10.110.c	Da 100 kg, classe AB1C (Euro seicentoquattordicivirgolasesantacinque)	cad	614,65	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 seicentonovantaduevirgolazeronove)	cad	692,09	0,03%	0,00%
C.09.10.120.b	Da 27 kg, classe B8C (Euro ottocentoduevirgolazeronove)	cad	802,09	0,03%	0,00%
C.09.10.120.c	Da 54 kg, classe B6C (Euro millequattrocentsessantaseivirgolanoventasette)	cad	1.466,97	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 cinquantacinquevirgolaquarantasei)	cad	55,46	38,21%	0,78%
C.09.10.130.b	Cassetta per estintore da kg 12,0 (Euro sessantunovirgolacinquantasei)	cad	61,56	34,42%	0,71%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
C.09.10.140	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete				
C.09.10.140.a	In PVC per estintore da kg 1 (Euro duevirgolaventisei)	cad	2,26	9,73%	0,20%
C.09.10.140.b	In PVC per estintore da kg 2 (Euro duevirgolaottantanove)	cad	2,89	7,61%	0,16%
C.09.10.140.c	In acciaio per estintore da kg 4 (Euro ventivirgolaquarantaquattro)	cad	20,44	2,15%	0,04%
C.09.10.140.d	In acciaio per estintore da kg 6 (Euro ventiduevirgolazerotre)	cad	22,03	2,00%	0,04%
C.09.10.140.e	In acciaio per estintore da kg 9-12 (Euro ventiduevirgolaventisei)	cad	22,26	1,98%	0,04%
C.09.10.140.f	In acciaio per estintore Co da kg 5 (Euro ventiduevirgolaottantasei)	cad	22,86	1,92%	0,04%

REGIONE CAMPANIA

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

CAPITOLO "M"

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

AVVERTENZE

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

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

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

Apparecchiature

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

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

Sono compresi i materiali di collegamento.

- Le batterie di scambio termico saranno valutate a superficie frontale per il numero di ranghi.
Sono compresi i materiali di fissaggio e collegamento.
- I condizionatori monoblocco, le unità di trattamento dell'aria, i generatori di aria calda e i recuperatori di calore, saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla portata d'aria e alla emissione termica.
Sono compresi i materiali di collegamento.
- I gruppi refrigeratori d'acqua e le torri di raffreddamento saranno valutati a numero secondo le loro caratteristiche costruttive e di funzionamento e in relazione alla potenzialità resa.
Sono comprese le apparecchiature elettriche relative e i pezzi speciali di collegamento.
- I rivestimenti termoisolanti saranno valutati al metro quadrato di sviluppo effettivo misurando la superficie esterna dello strato coibente.
Le valvole, le saracinesche saranno valutate con lo sviluppo ricavato dalla normativa UNI 6665.
- I camini in lamiera ed in acciaio saranno valutati secondo il loro sviluppo reale a metro lineare. Il prezzo comprende gli oneri di fissaggio, staffe, zanche, tiranti, oltre gli oneri per predisposizione con fori per ispezione e termometro. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito:

- Allaccio a 90° = 1,3;
- Allaccio a 45° = 1,8;
- Allaccio a 45° ridotto = 2,1;
- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = 1,3;
- Curva a 15° = 0,3;
- Curva a 30° = 0,3;
- Curva a 45° = 0,7;
- Faldale per tetto inclinato = 1,2;
- Faldale per tetto piano = 0,6;
- Ispezione passante con sportello = 2,0;
- Piastra base = 0,7;
- Piastra intermedia = 0,8;
- Terminale conico = 1,8;
- Terminale antintemperie = 0,9;
- Camera raccolta con portello = 2,2;
- Contenitore per condensa = 0,6;
- Elemento variabile = 0,6;
- Mensola a parete = 0,6;
- Raccordo per canna monoparete = 0,1;
- Riduzione = 0,6

Apparecchiature in genere

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

ONERI DI SICUREZZA

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

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

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

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

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M	PRODUZIONE CALDO E FREDDO				
M.01	GRUPPI TERMICI				
M.01.10	GRUPPI TERMICI A GAS				
M.01.10.10	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, in opera				
M.01.10.10.a	Potenza termica utile non inferiore kW 14,0 accensione piezoelettrica (Euro ottocentottantatrevirgolaquarantaquattro)	cad	883,44	9,07%	0,19%
M.01.10.10.b	Potenza termica utile non inferiore kW 23.3 accensione piezoelettrica (Euro milleottantatrevirgolaottantadue)	cad	1.083,82	7,41%	0,15%
M.01.10.10.c	Potenza termica utile non inferiore kW 29,0 accensione piezoelettrica (Euro milletrecentoquarantavirgolaundici)	cad	1.340,11	6,00%	0,12%
M.01.10.10.d	Potenza termica utile non inferiore kW 34,8 accensione piezoelettrica (Euro milleottantatrevirgolaottantadue)	cad	1.083,82	7,41%	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 millequattrocentonovantacinquevirgolaquarantacinque)	cad	1.495,45	6,57%	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 milletrentottovirgolasessantatre)	cad	1.038,63	8,58%	0,18%
M.01.10.30.b	Potenza termica per riscaldamento kW 14.0 e sanitaria per 13 l/min (Euro millesessantasettevirgolaquarantotto)	cad	1.067,48	8,35%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.30.c	Potenza termica per riscaldamento kW 23.3 e sanitaria per 13 l/min (Euro millecentotrentanovevirgolasettantatre)	cad	1.139,73	7,83%	0,16%
M.01.10.30.d	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min (Euro millequattrocentotrentaquattrovirgolatrenta nove)	cad	1.434,39	6,23%	0,13%
M.01.10.30.e	Potenza termica per riscaldamento kW 38.4 e sanitaria per 20 l/min (Euro millecinquecentoventiseivirgolazeronove)	cad	1.526,09	5,86%	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 milleseicentodiciannovevirgolaottantasei)	cad	1.619,86	6,62%	0,14%
M.01.10.40.b	Potenza termica per riscaldamento kW 29.0 e sanitaria per 16 l/min (Euro milleseicentodiciannovevirgolaottantasei)	cad	1.619,86	6,62%	0,14%
M.01.10.50	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico, in opera				
M.01.10.50.a	Potenza termica utile kW 62.9, diametro raccordo camino mm 180 (Euro millesettecentosettantasettevirgolaventitre)	cad	1.777,23	7,50%	0,15%
M.01.10.50.b	Potenza termica utile kW 78.7, diametro raccordo camino mm 180 (Euro duemilaottantottovirgolaquindici)	cad	2.088,15	6,39%	0,13%
M.01.10.50.c	Potenza termica utile kW 94.3, diametro raccordo camino mm 180 (Euro duemilatrecentotredicivirgolasessantasette)	cad	2.313,67	5,77%	0,12%
M.01.10.50.d	Potenza termica utile kW 105.0 diametro raccordo camino mm 250 (Euro duemilanovecentodiciottovirgolasessantatr e)	cad	2.918,63	4,59%	0,09%
M.01.10.50.e	Potenza termica utile kW 136.0, diametro raccordo camino mm 250 (Euro tremilacentoquarantunovirgoladiciassette)	cad	3.141,17	5,67%	0,12%
M.01.10.50.f	Potenza termica utile kW 153.0, diametro raccordo camino mm 250 (Euro tremilaquattrocentoventunovirgolatrentaset te)	cad	3.421,37	5,21%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.50.g	Potenza termica utile kW 170.0 diametro raccordo camino mm 300 (Euro tremilaseicentocinquantatrevirgolasedici)	cad	3.653,16	4,89%	0,10%
M.01.10.60	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico, in opera				
M.01.10.60.a	Potenza termica utile kW 173.0, diametro raccordo camino mm 250 (Euro quattromiladuecentoquarantacinque57)	cad	4.245,58	8,38%	0,17%
M.01.10.60.b	Potenza termica utile kW 184.0, diametro raccordo camino mm 250 (Euro quattromilaseicentounovirgolazerotto)	cad	4.601,08	7,74%	0,16%
M.01.10.60.c	Potenza termica utile kW 216.0, diametro raccordo camino mm 300 (Euro quattromilanovecentododicivirgolasesstanto tto)	cad	4.912,68	7,25%	0,15%
M.01.10.60.d	Potenza termica utile kW 237.0, diametro raccordo camino mm 300 (Euro cinquemiladuecentosessantacinque74)	cad	5.265,74	6,77%	0,14%
M.01.10.60.e	Potenza termica utile kW 259.0, diametro raccordo camino mm 300 (Euro cinquemilaseicentonovantanovevirgolasett antasei)	cad	5.699,76	6,26%	0,13%
M.01.10.60.f	Potenza termica utile kW 282.0, diametro raccordo camino mm 300 (Euro seimiladuecentosettantottovirgolavanottr e)	cad	6.278,93	5,68%	0,12%
M.01.10.60.g	Potenza termica utile kW 304.0, diametro raccordo camino mm 350 (Euro seimilaquattrocentotrentavirgolatrentuno)	cad	6.430,31	5,56%	0,11%
M.01.10.60.h	Potenza termica utile kW 326.0, diametro raccordo camino mm 350 (Euro settemiladuecentovirgolasesstantasei)	cad	7.200,66	7,42%	0,15%
M.01.10.60.i	Potenza termica utile kW 348.0, diametro raccordo camino mm 350 (Euro settemilasettecentocinquantasettevirgolaot tantadue)	cad	7.757,82	6,89%	0,14%
M.01.10.60.j	Potenza termica utile kW 355.0, diametro raccordo camino mm 400 (Euro novemilanovecentonovantanovevirgolazer otto)	cad	9.999,08	5,35%	0,11%
M.01.10.60.k	Potenza termica utile kW 387.0, diametro raccordo camino mm 400 (Euro dodicimilacentoquarantaduevirgolatrentotto)	cad	12.142,38	4,42%	0,09%
M.01.10.60.l	Potenza termica utile kW 422.0, diametro raccordo camino mm 450 (Euro undicimilatrecenonovantavirgolasettantatr e)	cad	11.390,73	6,26%	0,13%
M.01.10.60.m	Potenza termica utile kW 454.0, diametro raccordo camino mm 450 (Euro undicimilaottocentonovantasettevirgolazero quattro)	cad	11.897,04	6,00%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.01.10.60.n	Potenza termica utile kW 487.0, diametro raccordo camino mm 450 (Euro dodicimilaquattrocentottantacinquevirgolas essantatre)	cad	12.485,63	5,71%	0,12%
M.01.10.60.o	Potenza termica utile kW 522.0, diametro raccordo camino mm 500 (Euro tredicimilatrentatrevirgolatrentotto)	cad	13.033,38	5,48%	0,11%
M.01.10.60.p	Potenza termica utile kW 555.0, diametro raccordo camino mm 500 (Euro tredicimilasettecentoquarantacinquevirgola zerotto)	cad	13.745,08	5,19%	0,11%
M.01.10.60.q	Potenza termica utile kW 619.0, diametro raccordo camino mm 500 (Euro quindicimiladuecentottantaduevirgolatrenta sette)	cad	15.282,37	5,83%	0,12%
M.01.10.60.r	Potenza termica utile kW 652.0, diametro raccordo camino mm 600 (Euro sedicimilaottocentotrentaquattro55)	cad	16.834,55	5,30%	0,11%
M.01.10.60.s	Potenza termica utile kW 686.0, diametro raccordo camino mm 600 (Euro diciottomilacentodiciottovirgolacinquantuno)	cad	18.118,51	4,93%	0,10%
M.02	GENERATORI DI ACQUA CALDA				
M.02.10	GENERATORI DI ACQUA CALDA				
M.02.10.10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore, in opera. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW).				
M.02.10.10.a	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 27.0 (Euro ottocentottantaquattrovirgolasessantadue)	cad	884,62	14,89%	0,31%
M.02.10.10.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 31.6 (Euro novecentosessantunovirgolanoventuno)	cad	961,91	13,72%	0,28%
M.02.10.10.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 44.2 (Euro millesettantasevirgolaventi)	cad	1.076,20	12,29%	0,25%
M.02.10.10.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 53.5 (Euro millecentosessantaduevirgolaventicinque)	cad	1.162,25	11,40%	0,23%
M.02.10.10.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 62.8 (Euro milleduecentocinquantasettevirgolaquattor dici)	cad	1.257,14	10,54%	0,22%
M.02.10.10.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 70.9 (Euro milletrecentoquarantasevirgolaventotto)	cad	1.346,28	9,86%	0,20%
M.02.10.10.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 79.1 (Euro millequattrocentosettantavirgolazeroquattro)	cad	1.470,04	9,05%	0,19%
M.02.10.10.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 86.0 (Euro millesettacentonovevirgolatrentotto)	cad	1.709,38	7,79%	0,16%
M.02.10.10.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw106.0 (Euro duemilaottantacinquevirgolasettantatre)	cad	2.085,73	8,93%	0,18%
M.02.10.10.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 120.9 (Euro duemiladuecentonovantacinquevirgolacinqu uantacinque)	cad	2.295,55	8,12%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.02.10.10.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 138.4 (Euro duemilaottocentoquattordicivirgolavanota)	cad	2.814,90	12,54%	0,26%
M.02.10.10.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 157.0 (Euro tremiladiciannovevirgolasessantannove)	cad	3.019,69	11,71%	0,24%
M.02.10.10.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 182.6 (Euro tremilatrecentosettantasettevirgolaundici)	cad	3.377,11	10,49%	0,21%
M.02.10.10.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 202.3 (Euro tremilaseicentonovantavirgolaquindici)	cad	3.690,57	9,61%	0,20%
M.02.10.10.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 222.1 (Euro tremilanovecentosessantaquattrovirgolaquarantasei)	cad	3.964,46	8,96%	0,18%
M.02.10.10.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 244.0 (Euro cinquemilanovecentododicivirgolatrentasette)	cad	5.912,37	6,03%	0,12%
M.02.10.10.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 279.0 (Euro seimilaquattrocentonovevirgolaottantaquattro)	cad	6.409,84	5,57%	0,11%
M.02.10.10.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 314.0 (Euro settemiladuecentonovantaseivirgolaquindici)	cad	7.296,15	7,32%	0,15%
M.02.10.10.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.8 (Euro settemilanovecentoquattrovirgolaottantuno)	cad	7.904,81	6,76%	0,14%
M.02.10.10.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 384.0 (Euro ottomilacinquecentosedicivirgolasessantasei)	cad	8.516,66	6,28%	0,13%
M.02.10.10.u	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 418.6 (Euro novemilatrecentotrentaquattrovirgolasettantotto)	cad	9.334,78	7,62%	0,16%
M.02.10.10.v	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 454.0 (Euro diecimiladiciottovirgolaottantasei)	cad	10.018,86	7,11%	0,15%
M.02.10.10.w	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.0 (Euro diecimilatrentaduevirgolasessantacinque)	m	10.032,65	7,11%	0,15%
M.02.10.10.x	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.0 (Euro undicimiladuecentottantaseivirgolazerozero)	cad	11.286,00	7,88%	0,16%
M.02.10.10.y	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.0 (Euro dodicimilacentocinquantaduevirgolaottantaquattro)	cad	12.152,84	7,32%	0,15%
M.02.10.10.z	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 639.0 (Euro tredicimilacentodiciassettevirgolasettantuno)	cad	13.117,71	6,78%	0,14%
M.02.10.10.z1	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.0 (Euro quattordicimilaquattrocentonovanta51)	cad	14.490,51	7,37%	0,15%
M.02.10.10.z2	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 755.0 (Euro quindicimilaquattrocentotrentatrevirgolatrentannove)	cad	15.433,39	6,92%	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 duemilaquattrocentotrentacinquevirgolaottantasei)	cad	2.435,86	7,28%	0,15%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.02.10.20.b	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 116.3 (Euro duemilacinquecentoquattrovirgolatrentacinque)	cad	2.504,35	7,09%	0,15%
M.02.10.20.c	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 (Euro tremilacinquantottovirgolaottantacinque)	cad	3.058,85	8,69%	0,18%
M.02.10.20.d	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151.2 (Euro tremiladuecentottantavirgolatrentotto)	cad	3.280,38	10,79%	0,22%
M.02.10.20.e	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 232.5 (Euro tremilaseicentotrentanovevirgolanoventotto)	cad	3.639,98	9,73%	0,20%
M.02.10.20.f	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 290.8 (Euro quattromilaundicivirgolaventuno)	cad	4.011,21	8,84%	0,18%
M.02.10.20.g	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 348.9 (Euro quattromilacinquecentonovantanovevirgola quarantatre)	cad	4.599,43	11,54%	0,24%
M.02.10.20.h	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 407.1 (Euro cinquemilacentonovevirgoladodici)	cad	5.109,12	13,83%	0,28%
M.02.10.20.i	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 465.2 (Euro cinquemilaseicentosestantaquattro45)	cad	5.674,45	12,48%	0,26%
M.02.10.20.j	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 523.3 (Euro seimilasestantunovirgolaquarantuno)	cad	6.061,41	11,69%	0,24%
M.02.10.20.k	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 581.5 (Euro settemilacinquantunovirgolatrentuno)	cad	7.051,31	13,75%	0,28%
M.02.10.20.l	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 697.8 (Euro settemilasettecentosettantanovevirgolanoventanove)	cad	7.779,99	12,49%	0,26%
M.02.10.20.m	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 790.8 (Euro ottomilatrecentotrentatrevirgolaquarantuno)	cad	8.333,41	11,67%	0,24%
M.02.10.20.n	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 930.4 (Euro novemilaquattrocentotrentasettevirgolacinquantuno)	cad	9.437,51	11,25%	0,23%
M.02.10.20.o	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1046.7 (Euro novemilanovecentoventicinquevirgolasessantatre)	cad	9.925,63	10,71%	0,22%
M.02.10.20.p	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1163.0 (Euro diecimilasettecentotredicivirgolaquarantadue)	cad	10.713,42	12,39%	0,25%
M.02.10.20.q	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1453.7 (Euro dodicimilacinquecentoquattrovirgolanoventasette)	cad	12.504,97	10,63%	0,22%
M.02.10.20.r	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 1744.5 (Euro sedicimilaottocentotrentatrevirgolazeroquat tro)	cad	16.833,04	9,50%	0,19%
M.02.10.20.s	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2035.2 (Euro diciottomilatredicivirgolaventinove)	cad	18.013,29	8,89%	0,18%
M.02.10.20.t	Potenza termica utile max non inferiore a Kw 2326.0 (Euro diciannovemilaottocentonovantuno75)	cad	19.891,75	8,94%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03	BRUCIATORI				
M.03.10	BRUCIATORI				
M.03.10.10	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 g/min, in opera comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.10.a	P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20. (Euro seicentoventiquattrovirgolasessantasette)	cad	624,67	8,57%	0,18%
M.03.10.10.b	P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10 (Euro seicentocinquantesettevirgolatrentatre)	cad	657,33	8,13%	0,17%
M.03.10.10.c	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30 (Euro settecentoquarantaquattrovirgolasessanta)	cad	744,60	7,19%	0,15%
M.03.10.10.d	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30 (Euro novecentoquarantaseivirgolaottantotto)	cad	946,88	5,66%	0,12%
M.03.10.10.e	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60 (Euro millecinquantaduevirgolacinquantotto)	cad	1.052,58	8,47%	0,17%
M.03.10.10.f	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00 (Euro millequattrocentodiciottovirgolaottantuno)	cad	1.418,81	6,30%	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 milleseicentoventicinquevirgolaquarantano ve)	cad	1.625,49	5,50%	0,11%
M.03.10.20.b	P = 16/ 45 H = 7,5/0,0 (Euro duemilasettantacinquevirgolaventisei)	cad	2.075,26	4,31%	0,09%
M.03.10.20.c	P = 30/ 60 H = 6,8/0,0 (Euro duemilaquattrocentovirgolaundici)	cad	2.400,11	4,48%	0,09%
M.03.10.20.d	P = 45/ 90 H = 10,0/0,0 (Euro duemilanovecentoventisettevirgolasettantanove)	cad	2.927,79	3,68%	0,08%
M.03.10.20.e	P = 70/130 H = 12,8/0,0 (Euro tremilatrecentonovantottovirgolanoventuno)	cad	3.398,91	3,17%	0,06%
M.03.10.20.f	P = 100/200 H = 13,3/3,4 (Euro quattromilanovecentottantottovirgolanoventadue)	cad	4.988,92	2,70%	0,06%
M.03.10.20.g	P = 150/300 H = 15,0/4,2 (Euro cinquemilaottocentoquarantadue55)	cad	5.842,55	2,30%	0,05%
M.03.10.20.h	P = 225/450 H = 16,0/4,5 (Euro seimilanovecentottantanovevirgolasessantatre)	cad	6.989,63	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 cinquemilasettecentodieci virgolacinquanta quattro)	cad	5.710,54	1,88%	0,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.30.b	P = 100/ 200 H = 13,5/3,3 (Euro seimilacinquecentosessantaseivirgolavento)	cad	6.566,21	2,05%	0,04%
M.03.10.30.c	P = 150/ 300 H = 15,0/4,4 (Euro settemilaottocentottantottovirgolacinquantuno)	cad	7.888,51	1,71%	0,03%
M.03.10.30.d	P = 225/ 450 H = 16,5/4,4 (Euro novemilaquattrocentodiciottovirgolasettantuno)	cad	9.418,71	1,43%	0,03%
M.03.10.30.e	Maggior prezzo per modulatore di potenza (Euro novecentoquindici virgolazero cinque)	cad	915,05	2,45%	0,05%
M.03.10.30.f	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore (Euro duecentododici virgolalaundici)	cad	212,11	10,49%	0,21%
M.03.10.30.g	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore (Euro trecentottantanove virgolaottantaquattro)	cad	389,84	5,73%	0,12%
M.03.10.30.h	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore (Euro quattrocentottantottovirgolacinquantatre)	cad	488,53	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 millecinquecentonovantavirgolatrentaquattro)	cad	1.590,34	5,63%	0,12%
M.03.10.40.b	P = 10,0/20,0 (Euro milleottocentoquarantaseivirgolasesantatre)	cad	1.846,63	4,84%	0,10%
M.03.10.40.c	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h (Euro cinquantaquattro virgolasedici)	cad	54,16	39,86%	0,82%
M.03.10.40.d	Maggior prezzo per filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h (Euro centottantasette virgolasesantaquattro)	cad	187,64	11,84%	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 (Euro duemilasettecentotrentunvirgolazero cinque)	cad	2.731,05	3,28%	0,07%
M.03.10.50.b	P = 18/ 45 H = 7,0/0,0 (Euro duemilanovecentottantunvirgolazero quattro)	cad	2.981,04	3,01%	0,06%
M.03.10.50.c	P = 30/ 60 H = 7,5/0,9 (Euro tremilatrecentotrentacinque virgolaquaranta tre)	cad	3.335,43	3,22%	0,07%
M.03.10.50.d	P = 43/100 H = 10,5/0,5 (Euro tremilasettecentosettantaseivirgolaquarantatre)	cad	3.776,43	2,85%	0,06%
M.03.10.50.e	Maggior prezzo per filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h (Euro centoventicinque virgolaquarantuno)	cad	125,41	17,61%	0,36%
M.03.10.50.f	Maggior prezzo per filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h (Euro duecentosessantunvirgoladietti)	cad	261,10	8,54%	0,17%
M.03.10.50.g	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 45 Kg/h (Euro centosette virgolaottantatre)	cad	107,83	20,42%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.50.h	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 100 Kg/h (Euro centotrentaquattrovirgolaventidue)	cad	134,22	16,47%	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 (Euro quattromilaseicentocinquantanovevirgolaquattordici)	cad	4.659,14	3,08%	0,06%
M.03.10.60.b	P = 100/200 H = 13,5/3,5 (Euro seimilaquattrocentoventiseivirgolanoventiquattro)	cad	6.426,94	2,65%	0,05%
M.03.10.60.c	P = 150/300 H = 15,0/4,5 (Euro settemilaottocentosessantanovevirgolaottantatre)	cad	7.869,83	2,17%	0,04%
M.03.10.60.d	P = 225/450 H = 17,0/7,0 (Euro novemilatrecentosettantavirgolacinquantadue)	cad	9.370,52	1,82%	0,04%
M.03.10.60.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h (Euro settecentosessantasettevirgolaquarantadue)	cad	767,42	2,92%	0,06%
M.03.10.60.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h (Euro centosettevirgolaottantatre)	cad	107,83	20,42%	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 (Euro seimilatrecentonovantaduevirgolaventitre)	cad	6.392,23	2,24%	0,05%
M.03.10.70.b	P = 50/200 H = 13,5/3,5 (Euro settemilaquattrocentoquindicivirgolazerodue)	cad	7.415,02	2,30%	0,05%
M.03.10.70.c	P = 60/300 H = 15,0/4,5 (Euro novemilasettecentovirgolanoventiquattro)	cad	9.700,94	1,75%	0,04%
M.03.10.70.d	P = 100/450 H = 17,0/7,0 (Euro undicimilacinquecentoquarantaduevirgolazerocinque)	cad	11.542,05	1,48%	0,03%
M.03.10.70.e	Maggior prezzo per filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h (Euro settecentosessantasettevirgolaquarantadue)	cad	767,42	2,92%	0,06%
M.03.10.70.f	Maggior prezzo per kit nafta densa, max 450 Kg/h (Euro centosettevirgolaottantatre)	cad	107,83	20,42%	0,42%
M.03.10.70.g	Maggior prezzo per modulatore di potenza (Euro novecentoquindicivirgolazerocinque)	cad	915,05	2,45%	0,05%
M.03.10.70.h	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore (Euro duecentododicivirgolaundici)	cad	212,11	10,49%	0,21%
M.03.10.70.i	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450°C e adattatore (Euro tremilaseicentocinquantesettevirgolacinquantatre)	cad	3.657,53	0,62%	0,01%
M.03.10.70.j	Maggior prezzo per sonda di pressione e adattatore (Euro quattrocentottantottovirgolacinquantatre)	cad	488,53	4,58%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.80	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a kW 1050, motore 2800 g/min,in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max: P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)				
M.03.10.80.a	P = 11/35 H = 0,6/0,2 (Euro settecentodieci virgola ottantotto)	cad	710,88	12,50%	0,26%
M.03.10.80.b	P = 23/58 H = 0,8/0,3 (Euro ottocentonovantavirgola cinquantatre)	cad	890,53	10,00%	0,20%
M.03.10.80.c	P = 46/93 H = 1,4/0,7 (Euro millecentosedici virgola settantaquattro)	cad	1.116,74	9,56%	0,20%
M.03.10.80.d	P = 81/175 H = 2,5/1,0 (Euro milletrecentocinquanta novirgola dieci)	cad	1.351,10	7,92%	0,16%
M.03.10.80.e	P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI (Euro milleottocentonovantanove virgola quaranta sei)	cad	1.899,46	5,64%	0,12%
M.03.10.80.f	P = 81/232 H = 4,3/0,0 (Euro millequattrocentosettantottovirgola cinquantanove)	cad	1.478,59	7,24%	0,15%
M.03.10.80.g	P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI (Euro duemilaventisei virgola novantacinque)	cad	2.026,95	5,29%	0,11%
M.03.10.80.h	P = 150/350 H = 7,3/0,0 (Euro duemilaseicentosettantanove virgola settantacinque)	cad	2.679,75	5,01%	0,10%
M.03.10.80.i	P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI (Euro tremilacentoquarantasette virgola settantasei)	cad	3.147,76	4,26%	0,09%
M.03.10.80.j	P = 185/465 H = 8,3/0,8 (Euro tremilacentoquindici virgola settantuno)	cad	3.115,71	4,31%	0,09%
M.03.10.80.k	P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI (Euro tremilasettecentoquarantacinque)	cad	3.745,75	3,59%	0,07%
M.03.10.80.l	P = 325/660 H = 8,3/2,6 (Euro tremilasettecentoventidue virgola settantadue)	cad	3.722,72	5,05%	0,10%
M.03.10.80.m	P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI (Euro quattromilatrecentocinquanta due virgola ottantaquattro)	cad	4.352,84	4,32%	0,09%
M.03.10.80.n	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 (Euro quattromilacinquecentonovantatre virgola quaranta)	cad	4.593,40	4,10%	0,08%
M.03.10.80.o	P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI (Euro cinquemiladuecentottantasei virgola ventisei)	cad	5.286,27	3,56%	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 tremilacentoventisei virgola quarantadue)	cad	3.126,42	4,29%	0,09%
M.03.10.90.b	P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI (Euro tremilacinquecentonovantaquattro virgola quarantatre)	cad	3.594,43	3,73%	0,08%
M.03.10.90.c	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 (Euro tremilatrecentosettantasette virgola sessantacinque)	cad	3.377,65	3,98%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.90.d	P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI (Euro tremilaottocentoquarantottovirgolatredici)	cad	3.848,13	3,49%	0,07%
M.03.10.90.e	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 (Euro quattromiladuevirgolaventisette)	cad	4.002,27	4,69%	0,10%
M.03.10.90.f	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI (Euro quattromilaquattrocentosettantavirgolaventi sei)	cad	4.470,26	4,20%	0,09%
M.03.10.90.g	P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI (Euro cinquemiladuecentocinquantaquattrovirgol aottantatre)	cad	5.254,83	3,58%	0,07%
M.03.10.90.h	P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI (Euro cinquemilasettecentotrentavirgolatrentasett e)	cad	5.730,37	3,28%	0,07%
M.03.10.90.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 (Euro seimilaquattrocentottantasettevirgoladieci)	cad	6.487,10	4,14%	0,08%
M.03.10.90.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI (Euro seimilanovecentosessantaduevirgolazeroz ero)	cad	6.962,00	3,86%	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 quattromilacinquecentosettantavirgolacinq uantadue)	cad	4.570,52	2,94%	0,06%
M.03.10.100.b	P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI (Euro cinquemilatrentottovirgolacinquantatre)	cad	5.038,53	2,67%	0,05%
M.03.10.100.c	P = 180/470 H = 8,0/1,0 (Euro quattromilaottocentocinquievirgolaquaranta sette)	cad	4.805,47	2,80%	0,06%
M.03.10.100.d	P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI (Euro cinquemiladuecentosettantaquattrovirgolaz erosette)	cad	5.274,07	2,55%	0,05%
M.03.10.100.e	P = 320/660 H = 8,0/1,0 (Euro cinquemilacinquecentottantottovirgolaquar antatre)	cad	5.588,43	3,37%	0,07%
M.03.10.100.f	P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI (Euro seimilacinquantasettevirgolazerouno)	cad	6.057,01	3,11%	0,06%
M.03.10.100.g	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 (Euro seimilaquattrocentoventottovirgolanoventu no)	cad	6.428,91	2,93%	0,06%
M.03.10.100.h	P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI (Euro seimilaunovirgolasettantasette)	cad	6.001,77	3,14%	0,06%
M.03.10.100.i	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 (Euro ottomilacentoventicinquievirgolatrentatre)	cad	8.125,33	3,31%	0,07%
M.03.10.100.j	P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI (Euro ottomilaseicentounovirgolaquarantasette)	cad	8.601,47	3,13%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.03.10.100.k	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 (Euro novemilacinquecentosessantavirgolazerott o)	cad	9.560,08	2,81%	0,06%
M.03.10.100.l	P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI (Euro novemilanovecentosessantavirgolaottantun o)	cad	9.960,81	2,70%	0,06%
M.03.10.100.m	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 (Euro diecimilaottocentosessantavirgoladiassett e)	cad	10.860,17	3,30%	0,07%
M.03.10.100.n	P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI (Euro undicimiladuecentosessantavirgolaventino ve)	cad	11.260,29	3,19%	0,07%
M.03.10.100.o	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 (Euro dodicimilaottocentosessantaduevirgolaundi ci)	cad	12.862,11	2,78%	0,06%
M.03.10.100.p	P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI (Euro tredicimiladuecentoquarantavirgolaventotto)	cad	13.240,28	2,70%	0,06%
M.03.10.100.q	Maggior prezzo per modulatore di potenza (Euro novecentoquindicivirgolazerocinque)	cad	915,05	2,45%	0,05%
M.03.10.100.r	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore (Euro duecentododicivirgolaundici)	cad	212,11	10,49%	0,21%
M.03.10.100.s	Maggior prezzo per sonda di temperatura fino a 450° C e adattatore (Euro trecentottantanovevirgolaottantaquattro)	cad	389,84	5,73%	0,12%
M.03.10.100.t	Maggior prezzo per sonda di pressione con adattatore (Euro quattrocentottantottovirgolacinquantatre)	cad	488,53	4,58%	0,09%
M.04	SCAMBIO TERMICO				
M.04.10	SCAMBIATORI DI CALORE				
M.04.10.10	Fornitura e posa in opera di scambiatore a fascio tubiero costituito da mantello coibentato in acciaio, fascio tubiero completamente in rame e completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Omologato ISPESL. Pressione massima di esercizio 6 bar.Considerati medi: delta T 10-15° C tempatura 85° Compreso ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
M.04.10.10.a	Scambiatore a fascio tubiero da 25000Kcal/h (Euro cinquecentotrentaduevirgolaottantuno)	cad	532,81	32,66%	0,67%
M.04.10.10.b	Scambiatore a fascio tubiero da 35000Kcal/h (Euro cinquecentottantacinquevirgolaottantanove)	cad	585,89	29,79%	0,61%
M.04.10.10.c	Scambiatore a fascio tubiero da 50000Kcal/h (Euro ottocentoquindicivirgolasettantacinque)	cad	815,75	21,57%	0,44%
M.04.10.10.d	Scambiatore a fascio tubiero da 100000Kcal/h (Euro milleduecentoquarantasettevirgolasettantanove)	cad	1.247,79	17,00%	0,35%
M.04.10.10.e	Scambiatore a fascio tubiero da 133000Kcal/h (Euro millenovecentosettantaquattrovirgolaottantanove)	cad	1.974,89	11,25%	0,23%
M.04.10.10.f	Scambiatore a fascio tubiero da 210000 Kcal/h (Euro duemiladuecentotrentacinquevirgolazeroquattro)	cad	2.235,04	10,74%	0,22%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.04.10.10.g	Scambiatore a fascio tubiero da 280000 Kcal/h (Euro duemilacinquecentosessantasettevirgolano vantatre)	cad	2.567,93	10,40%	0,21%
M.04.10.10.h	Scambiatore a fascio tubiero da 340000 Kcal/h (Euro tremilasettecentottovirgolasessantataneve)	cad	3.708,69	7,22%	0,15%
M.04.10.10.i	Scambiatore a fascio tubiero da 400000 Kcal/h (Euro tremilaottocentotrentunovirgolaventotto)	cad	3.831,28	7,92%	0,16%
M.04.10.10.j	Scambiatore a fascio tubiero da 490000 Kcal/h (Euro quattromilasettantacinquevirgolasessanta)	cad	4.075,60	8,09%	0,17%
M.04.10.10.k	Scambiatore a fascio tubiero da 630000 Kcal/h (Euro quattromilacinquecentosessantasette61)	cad	4.567,61	7,81%	0,16%
M.04.10.10.l	Scambiatore a fascio tubiero da 810000 Kcal/h (Euro quattromilaottocentoventiquattrovirgolatredici)	cad	4.824,13	7,40%	0,15%
M.04.10.10.m	Scambiatore a fascio tubiero da 1110000 Kcal/h (Euro cinquemilacinquecentoquarantavirgolaquar antaquattro)	cad	5.540,44	6,45%	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 ISPEL. 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 quattrocentoventiseivirgolasessantacinque)	cad	426,65	40,46%	0,83%
M.04.10.20.b	Scambiatore a piastra 45000 Kcal/h (Euro cinquecentonovantaquattrovirgolasessantatantiquattro)	cad	594,74	29,36%	0,60%
M.04.10.20.c	Scambiatore a piastra 98000 Kcal/h (Euro milleunovirgolacinquantaquattro)	cad	1.001,54	17,64%	0,36%
M.04.10.20.d	Scambiatore a piastra 185000 Kcal/h (Euro millenovecentotrentavirgoladodici)	cad	1.930,12	9,23%	0,19%
M.04.10.20.e	Scambiatore a piastra 290000 Kcal/h (Euro duemilatrecentoventiseivirgolasessantatantiquattro)	cad	2.326,74	9,19%	0,19%
M.04.10.20.f	Scambiatore a piastra 460000 Kcal/h (Euro tremilaseicentosessantatrevirgolanoventuno)	cad	3.663,91	6,10%	0,12%
M.04.10.20.g	Scambiatore a piastra 850000 Kcal/h (Euro quattromilatrecentotrentaduevirgolaottanta nove)	cad	4.332,89	5,77%	0,12%
M.04.10.20.h	Scambiatore a piastra 1100000 Kcal/h (Euro quattromilaottocentocinquantottovirgolatrentasette)	cad	4.858,37	5,52%	0,11%
M.04.10.20.i	Scambiatore a piastra 1400000 Kcal/h (Euro cinquemilacinquecentotrentavirgolaquarant aquattro)	cad	5.530,44	4,85%	0,10%
M.05	SCAMBIATORI DI CALORE				
M.05.10	ACCESSORI PER CENTRALI				
M.05.10.10	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria in ghisa				
M.05.10.10.a	Separatore d'aria in ghisa DN20 (Euro settantaduevirgolazerosette)	cad	72,07	31,44%	0,64%
M.05.10.10.b	Separatore d'aria in ghisa DN25 (Euro centoduevirgolaventitre)	cad	102,23	42,14%	0,86%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.10.c	Separatore d'aria in ghisa DN32 (Euro centosedicivirgolacinquantatre)	cad	116,53	44,28%	0,91%
M.05.10.10.d	Separatore d'aria in ghisa DN40 (Euro centoventiseivirgolasessantasette)	cad	126,67	45,43%	0,93%
M.05.10.10.e	Separatore d'aria in ghisa DN50 (Euro centosessantaquattrovirgolaquaranta)	cad	164,40	39,43%	0,81%
M.05.10.10.f	Separatore d'aria in ghisa DN65 (Euro duecentosettantavirgolaottanta)	cad	270,80	32,14%	0,66%
M.05.10.10.g	Separatore d'aria in ghisa DN80 (Euro trecentocinquevirgolaquarantotto)	cad	305,48	34,13%	0,70%
M.05.10.10.h	Separatore d'aria in ghisa DN100 (Euro millecentosessantasettevirgoladodici)	cad	1.167,12	10,67%	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 cinquantasettevirgolatrentatre)	cad	57,33	21,49%	0,44%
M.05.10.20.b	Tronchetto di misuratore di portata D.1" (Euro sessantottovirgolaottantaquattro)	cad	68,84	22,97%	0,47%
M.05.10.20.c	Tronchetto di misuratore di portata DN32 (Euro centosessantasettevirgolacinquantasette)	cad	167,57	20,50%	0,42%
M.05.10.20.d	Tronchetto di misuratore di portata DN40 (Euro centonovantavirgoladiciassette)	cad	190,17	20,38%	0,42%
M.05.10.20.e	Tronchetto di misuratore di portata DN50 (Euro duecentotrentaquattrovirgoladiciassette)	cad	234,17	20,32%	0,42%
M.05.10.20.f	Tronchetto di misuratore di portata DN65 (Euro duecentosettantasettevirgolaquarantanove)	cad	277,49	20,63%	0,42%
M.05.10.20.g	Tronchetto di misuratore di portata DN80 (Euro trecentoquarantaduevirgolasettantotto)	cad	342,78	18,54%	0,38%
M.05.10.20.h	Tronchetto di misuratore di portata DN100 (Euro quattrocentocinquantatrevirgolasessantadu e)	cad	453,62	17,72%	0,36%
M.05.10.20.i	Tronchetto di misuratore di portata DN125 (Euro millequattrocentotrentanovevirgolasettanta sette)	cad	1.439,77	6,20%	0,13%
M.05.10.30	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante				
M.05.10.30.a	Termometro a quadrante (Euro centounovirgolatrentasette)	cad	101,37	42,49%	0,87%
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 centoventiduevirgolacinquantacinque)	cad	122,55	35,40%	0,73%
M.05.10.50	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante				
M.05.10.50.a	Idrometro a quadrante (Euro novantavirgolasettantaquattro)	cad	90,74	47,24%	0,97%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 milletrecentottantunvirgolatrenta)	cad	1.381,30	11,68%	0,24%
M.05.10.60.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 (Euro millesettecentosettantaseivirgolatredici)	cad	1.776,13	9,14%	0,19%
M.05.10.60.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 (Euro duemilasettantatrevirgolaottantacinque)	cad	2.073,85	7,86%	0,16%
M.05.10.60.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 (Euro duemilacentotrentaquattrovirgolaventiquattro)	cad	2.134,24	7,64%	0,16%
M.05.10.60.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 (Euro duemilaquattrocentosessantottovirgolantantacinque)	cad	2.468,95	6,62%	0,14%
M.05.10.60.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 (Euro tremilacentocinquantaquattrovirgolantantacinque)	cad	3.154,94	5,20%	0,11%
M.05.10.60.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 (Euro tremilaseicentosedicivirgolantantasette)	cad	3.616,97	4,55%	0,09%
M.05.10.60.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 (Euro tremilaseicentosettantaduevirgolazerouno)	cad	3.672,01	4,48%	0,09%
M.05.10.60.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 (Euro quattromiladuecentotrentavirgolasessantasei)	cad	4.230,66	3,89%	0,08%
M.05.10.60.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 (Euro quattromilaottocentosessantaseivirgolantantasette)	cad	4.866,57	6,75%	0,14%
M.05.10.60.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 (Euro cinquemilaseicentodiciassettevirgolazerottere)	cad	5.617,03	5,86%	0,12%
M.05.10.60.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 (Euro seimilaottocentoventisettevirgolaottantotto)	cad	6.827,88	4,83%	0,10%
M.05.10.60.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 (Euro settemilaottocentottantunvirgolasessantacinque)	cad	7.881,65	4,18%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.70	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.05.10.70.a	Serbatoio in acciaio per 1500 l spessore mm 3 diametro mm 1100 (Euro millecentonovantanovevirgolaventidue)	cad	1.199,22	13,41%	0,27%
M.05.10.70.b	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 3 diametro mm 1270 (Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolatren tanove)	cad	1.494,39	10,83%	0,22%
M.05.10.70.c	Serbatoio in acciaio per 3000 l spessore mm 4 diametro mm 1270 (Euro millesettecentoquattordicivirgolaottantadue)	cad	1.714,82	9,47%	0,19%
M.05.10.70.d	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 3 diametro mm 1560 (Euro milleottocentoquarantaquattrovirgolaquaranta sette)	cad	1.844,47	8,82%	0,18%
M.05.10.70.e	Serbatoio in acciaio per 5000 l spessore mm 4 diametro mm 1560 (Euro duemilacentosedicivirgolasessantuno)	cad	2.116,61	7,70%	0,16%
M.05.10.70.f	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 4 diametro mm 1960 (Euro duemilaseicentostettantaquattrovirgolatrent adue)	cad	2.674,32	6,13%	0,13%
M.05.10.70.g	Serbatoio in acciaio per 8000 l spessore mm 5 diametro mm 1960 (Euro tremilaquarantanovevirgolanoventotto)	cad	3.049,98	5,38%	0,11%
M.05.10.70.h	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 4 diametro mm 2010 (Euro tremilanovantaquattrovirgolasessantannove)	cad	3.094,69	5,30%	0,11%
M.05.10.70.i	Serbatoio in acciaio per 10000 l spessore mm 5 diametro mm 2010 (Euro tremilacinquecentoquarantottovirgolaottant anove)	cad	3.548,89	4,63%	0,09%
M.05.10.70.j	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 4 diametro mm 2280 (Euro quattromilacentotrevirgolazerouno)	cad	4.103,01	7,99%	0,16%
M.05.10.70.k	Serbatoio in acciaio per 15000 l spessore mm 5 diametro mm 2280 (Euro quattromilasettecentotredicivirgoladieci)	cad	4.713,10	6,97%	0,14%
M.05.10.70.l	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 4 diametro mm 2470 (Euro cinquemilaseicentonovantasette55)	cad	5.697,55	5,77%	0,12%
M.05.10.70.m	Serbatoio in acciaio per 25000 l spessore mm 5 diametro mm 2470 (Euro seimilacinquecentocinquantaquattrovirgola ventidue)	cad	6.554,22	5,03%	0,10%
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 centottantasettevirgolanoventacinque)	cad	187,95	32,42%	0,66%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.80.b	Vaso di espansione chiuso da l 8 (Euro centottantanovevirgolasettantatre)	cad	189,73	32,11%	0,66%
M.05.10.80.c	Vaso di espansione chiuso da l 12 (Euro duecentodiciassettevirgolaventicinque)	cad	217,25	35,93%	0,74%
M.05.10.80.d	Vaso di espansione chiuso da l 18 (Euro duecentotrentaduevirgolaventicinque)	cad	232,27	37,29%	0,76%
M.05.10.80.e	Vaso di espansione chiuso da l 20 (Euro duecentosettantanovevirgolacinquantuno)	cad	279,51	43,12%	0,88%
M.05.10.80.f	Vaso di espansione chiuso da l 24 (Euro trecentoquindicivirgolanoventa)	cad	315,90	46,18%	0,95%
M.05.10.80.g	Vaso di espansione chiuso da l 35 (Euro quattrocentocinquantottovirgolaquindici)	cad	458,15	32,30%	0,66%
M.05.10.80.h	Vaso di espansione chiuso da l 50 (Euro cinquecentocinquerevirgolacinquantasette)	cad	505,57	32,70%	0,67%
M.05.10.80.i	Vaso di espansione chiuso da l 80 (Euro cinquecentosessantatrevirgolasessantasette e)	cad	563,67	30,93%	0,63%
M.05.10.80.j	Vaso di espansione chiuso da l 105 (Euro seicentoquarantacinquevirgolatrentatre)	cad	645,33	32,37%	0,66%
M.05.10.80.k	Vaso di espansione chiuso da l 150 (Euro settecentosessantasettevirgolanoventacinque ue)	cad	767,95	30,65%	0,63%
M.05.10.80.l	Vaso di espansione chiuso da l 200 (Euro ottocentoquarantasettevirgolasessantacinque ue)	cad	847,65	30,85%	0,63%
M.05.10.80.m	Vaso di espansione chiuso da l 250 (Euro novecentottantanovevirgolaottantanove)	cad	989,89	26,54%	0,54%
M.05.10.80.n	Vaso di espansione chiuso da l 300 (Euro millecentoquattordicivirgolanoventacinque)	cad	1.114,95	23,63%	0,48%
M.05.10.80.o	Vaso di espansione chiuso da l 500 (Euro millecinquecentocinquantavirgolazerotre)	cad	1.550,03	20,46%	0,42%
M.05.10.90	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso da pressurizzare qualificato ISPEL				
M.05.10.90.a	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 500 (Euro millequattrocentoquarantasettevirgoladiciassette)	cad	1.447,17	21,88%	0,45%
M.05.10.90.b	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 800 (Euro milleseicentosessantacinquevirgolasettantasei)	cad	1.665,76	19,06%	0,39%
M.05.10.90.c	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 1000 (Euro milleottocentosessantatrevirgolasettantuno)	cad	1.863,71	18,93%	0,39%
M.05.10.90.d	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 1500 (Euro duemiladuecentosedicivirgolaottantaquattro)	cad	2.216,84	17,53%	0,36%
M.05.10.90.e	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 2000 (Euro tremilatrecentoquarantacinquevirgolacinquantotto)	cad	3.345,58	12,74%	0,26%
M.05.10.90.f	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 3000 (Euro quattromilasettecentoventiquattrovirgolaventicinque)	cad	4.724,27	9,43%	0,19%
M.05.10.90.g	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 4000 (Euro cinquemilasettecentotrentaduevirgolaquarantasette)	cad	5.732,47	7,78%	0,16%
M.05.10.90.h	Vaso espansione chiuso da pressurizzare da l 5000 (Euro seimilaseicentonovantaduevirgolaottantacinque)	cad	6.692,85	8,00%	0,16%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.05.10.100	Vaso di espansione a membrana				
M.05.10.100.a	Vaso di espansione a membrana da l 4 (Euro novantaduevirgoladiciassette)	cad	92,17	64,00%	1,31%
M.05.10.100.b	Vaso di espansione a membrana da l 8 (Euro novantatrevirgoladiciassette)	cad	93,17	63,35%	1,30%
M.05.10.100.c	Vaso di espansione a membrana da l12 (Euro centodiciassettevirgolasessantuno)	cad	117,61	64,44%	1,32%
M.05.10.100.d	Vaso di espansione a membrana da l 18 (Euro centotrentavirgolasettantotto)	cad	130,78	64,40%	1,32%
M.05.10.100.e	Vaso di espansione a membrana da l 24 (Euro centosettantottovirgolasettantadue)	cad	178,72	65,88%	1,35%
M.05.10.100.f	Vaso di espansione a membrana da l 35 (Euro duecentottantaseivirgolazerotre)	cad	286,03	50,76%	1,04%
M.05.10.100.g	Vaso di espansione a membrana da l 50 (Euro trecentoventitrevirgolazerosette)	cad	323,07	50,26%	1,03%
M.05.10.100.h	Vaso di espansione a membrana da l 80 (Euro trecentosessantatrevirgolasessantasei)	cad	363,66	47,15%	0,97%
M.05.10.100.i	Vaso di espansione a membrana da l 105 (Euro quattrocentotrentaduevirgolasessantatre)	cad	432,63	47,55%	0,97%
M.05.10.100.j	Vaso di espansione a membrana da l 150 (Euro cinquecentosettevirgolazerosette)	cad	507,07	45,72%	0,94%
M.05.10.100.k	Vaso di espansione a membrana da l 200 (Euro cinquecentosessantanovevirgolatrentasei)	cad	569,36	45,27%	0,93%
M.05.10.100.l	Vaso di espansione a membrana da l 250 (Euro seicentocinquantaseivirgolaundici)	cad	656,11	39,51%	0,81%
M.05.10.100.m	Vaso di espansione a membrana da l 300 (Euro settecentoseivirgolanoventanove)	cad	706,99	36,77%	0,75%
M.05.10.100.n	Vaso di espansione a membrana da l 500 (Euro novecentosettantatrevirgolatrentanove)	cad	973,39	32,19%	0,66%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06	CAMINI E SFIATI				
M.06.10	CAMINI E SFIATATOI				
M.06.10.10	<p>Condotta 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 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 più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito</p> <p>: - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con sportello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antitemperie = 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.06.10.10.a	Diametro interno del condotto mm 130 (Euro ottantottovirgolaottantasei)	m	88,86	23,62%	0,48%
M.06.10.10.b	Diametro interno del condotto mm 150 (Euro novantasettevirgolazerocinque)	m	97,05	21,68%	0,44%
M.06.10.10.c	Diametro interno del condotto mm 180 (Euro centoquattordicivirgolasessantatre)	m	114,63	22,58%	0,46%
M.06.10.10.d	Diametro interno del condotto mm 200 (Euro centoventiduevirgolasettantaquattro)	m	122,74	21,13%	0,43%
M.06.10.10.e	Diametro interno del condotto mm 250 (Euro centoquarantatrevirgolasessantuno)	m	143,61	19,80%	0,41%
M.06.10.10.f	Diametro interno del condotto mm 300 (Euro centocinquantanovevirgolaventuno)	m	159,21	19,89%	0,41%
M.06.10.10.g	Diametro interno del condotto mm 350 (Euro centosettantatrevirgolanoventacinque)	m	173,95	19,62%	0,40%
M.06.10.10.h	Diametro interno del condotto mm 400 (Euro centonovantaquattrovirgolacinquantotto)	m	194,58	20,86%	0,43%
M.06.10.10.i	Diametro interno del condotto mm 450 (Euro duecentoventiduevirgolaventiquattro)	m	222,24	21,90%	0,45%
M.06.10.10.j	Diametro interno del condotto mm 500 (Euro duecentosessantacinquevirgolacinquantuno)	m	265,51	24,39%	0,50%
M.06.10.10.k	Diametro interno del condotto mm 550 (Euro trecentoseivirgolaquarantacinque)	m	306,45	26,35%	0,54%
M.06.10.10.l	Diametro interno del condotto mm 600 (Euro trecentotrentanovevirgolaquarantasei)	m	339,46	26,17%	0,54%
M.06.10.10.m	Diametro interno del condotto mm 650 (Euro trecentottantavirgolasessantannove)	m	380,69	27,54%	0,56%
M.06.10.10.n	Diametro interno del condotto mm 700 (Euro quattrocentoquarantaseivirgolacinquantuno)	m	446,51	27,10%	0,56%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.10.o	Diametro interno del condotto mm 750 (Euro cinquecentotrevirgoladiciotto)	m	503,18	28,03%	0,57%
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 centosessantatrevirgolaquarantadue)	m	163,42	15,96%	0,33%
M.06.10.20.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro centottantaseivirgolaottantacinque)	m	186,85	13,99%	0,29%
M.06.10.20.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentodiciannovevirgolasessantotto)	m	219,68	13,04%	0,27%
M.06.10.20.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro duecentocinquantaquattrovirgolaventicinqu e)	m	254,25	11,29%	0,23%
M.06.10.20.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro duecentonovantaseivirgolaquaranta)	m	296,40	10,80%	0,22%
M.06.10.20.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro trecentotrentaquattrovirgolaventinove)	m	334,29	10,56%	0,22%
M.06.10.20.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro quattrocentonovevirgolatredici)	m	409,13	10,05%	0,21%
M.06.10.20.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro quattrocentosettantavirgolazerozero)	m	470,00	10,49%	0,21%
M.06.10.20.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro cinquecentoquarantunovirgolaquarantuno)	m	541,41	12,12%	0,25%
M.06.10.20.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro cinquecentonovantottovirgolasessantacinqu ue)	m	598,65	12,47%	0,26%
M.06.10.20.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro seicentocinquantunovirgolaquarantuno)	m	651,41	13,83%	0,28%
M.06.10.20.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 (Euro settecentoquarantanovevirgolaquattordici)	m	749,14	15,28%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.20.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 (Euro ottocentocinquevirgoladiciannove)	m	805,19	15,23%	0,31%
M.06.10.20.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 (Euro ottocentottantanovevirgolaottantadue)	m	889,82	15,61%	0,32%
M.06.10.20.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 (Euro novecentottantaseivirgolasessantotto)	m	986,68	15,93%	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 (Euro duecentoventiquattrovirgolaquarantaquattro)	m	224,44	11,68%	0,24%
M.06.10.30.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro duecentocinquantatrevirgolaquarantacinque)	m	253,45	10,36%	0,21%
M.06.10.30.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentonovantaquattrovirgolaottantaquattro)	m	294,84	9,75%	0,20%
M.06.10.30.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro trecentoventinovevirgolacinquantadue)	m	329,52	8,74%	0,18%
M.06.10.30.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro trecentottantasettevirgolazerouno)	m	387,01	8,29%	0,17%
M.06.10.30.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro quattrocentotrentavirgolasessantotto)	m	430,68	8,22%	0,17%
M.06.10.30.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro cinquecentodiciannovevirgolasessanta)	m	519,60	7,93%	0,16%
M.06.10.30.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro cinquecentottantaquattrovirgolatrentacinque)	m	584,35	8,46%	0,17%
M.06.10.30.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro seicentosessantaquattrovirgolazerodue)	m	664,02	9,91%	0,20%
M.06.10.30.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro settecentotrentaquattrovirgolasettantacinque)	m	734,75	10,18%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.30.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro ottocentottovirgolaquarantatre)	m	808,43	11,17%	0,23%
M.06.10.40	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura e' realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. 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.06.10.40.a	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 (Euro centonovantaduevirgolaventicinque)	m	192,25	13,61%	0,28%
M.06.10.40.b	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro duecentodiciottovirgolazerozero)	m	218,00	12,02%	0,25%
M.06.10.40.c	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentocinquantaquattrovirgolavantasei)	m	254,96	11,26%	0,23%
M.06.10.40.d	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro duecentonovantavirgolasettantacinque)	m	290,75	9,89%	0,20%
M.06.10.40.e	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro trecentotrentottovirgolasessantuno)	m	338,61	9,14%	0,19%
M.06.10.40.f	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro trecentottantaduevirgolaquarantaquattro)	m	382,44	9,24%	0,19%
M.06.10.40.g	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro quattrocentonovevirgotrentatre)	m	409,33	10,04%	0,21%
M.06.10.40.h	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro quattrocentosettantavirgoladicisette)	m	470,17	10,49%	0,21%
M.06.10.40.i	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro cinquecentoquarantunovirgolacinquantasei)	m	541,56	12,12%	0,25%
M.06.10.40.j	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro cinquecentonovantottovirgolaottanta)	m	598,80	12,47%	0,26%
M.06.10.40.k	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro seicentocinquantunovirgolacinquantanove)	m	651,59	13,83%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.06.10.40.l	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 (Euro settecentoquarantanovevirgolaquarantadu e)	m	749,42	15,28%	0,31%
M.06.10.40.m	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 (Euro ottocentocinquevirgolaquarantacinque)	m	805,45	15,23%	0,31%
M.06.10.40.n	Diametro interno/esterno del camino mm 700/800 (Euro ottocentonovantavirgolazerotto)	m	890,08	15,61%	0,32%
M.06.10.40.o	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 (Euro novecentottantasettevirgolazerotre)	m	987,03	15,93%	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 quattrovirgolaquarantasei)	kg	4,46	19,18%	0,39%
M.06.10.50.b	Struttura in acciaio zincato (Euro quattrovirgolacinquantacinque)	kg	4,55	16,98%	0,35%
M.06.10.50.c	Struttura in acciaio zincato verniciato (Euro cinquevirgolazerouno)	kg	5,01	17,06%	0,35%
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 trentunvirgolanoventasei)	cad	31,96	8,12%	0,17%
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 diciottovirgolaquarantaquattro)	cad	18,44	11,71%	0,24%
M.06.10.90.b	Termometro con gambo mm 200 (Euro diciottovirgolacinquantadue)	cad	18,52	11,66%	0,24%
M.06.10.90.c	Termometro con gambo mm 300 (Euro diciannovevirgolatrentuno)	cad	19,31	11,19%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07	CORPI SCALDANTI				
M.07.10	CORPI SCALDANTI				
M.07.10.10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)				
M.07.10.10.a	Altezza massima dell'elemento mm 430 (Euro zerovirgoladiciannove)	w	0,19	10,89%	0,22%
M.07.10.10.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.10.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.10.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 (Euro zerovirgolatredici)	w	0,13	15,07%	0,31%
M.07.10.20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO).				
M.07.10.20.a	Altezza massima dell'elemento mm 430 (Euro zerovirgolaventi)	w	0,20	10,32%	0,21%
M.07.10.20.b	Altezza massima dell'elemento mm 600 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.20.c	Altezza massima dell'elemento mm 700 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.20.d	Altezza massima dell'elemento mm 900 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
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	13,06%	0,27%
M.07.10.30.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 (Euro zerovirgolatredici)	w	0,13	15,07%	0,31%
M.07.10.30.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 (Euro zerovirgoladeci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.30.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 (Euro zerovirgolazeronove)	w	0,09	24,50%	0,50%
M.07.10.30.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 (Euro zerovirgolazeronove)	w	0,09	24,50%	0,50%
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).				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.40.a	Altezza massima dell'elemento mm 280 (Euro zerovirgoladiciotto)	w	0,18	11,52%	0,24%
M.07.10.40.b	Altezza massima dell'elemento mm 430 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.40.c	Altezza massima dell'elemento mm 580 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.40.d	Altezza massima dell'elemento mm 680 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.40.e	Altezza massima dell'elemento mm 780 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.50	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)				
M.07.10.50.a	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1 (Euro zerovirgolazeronove)	w	0,09	24,50%	0,50%
M.07.10.50.b	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/1 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.50.c	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/1 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.50.d	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/2 (Euro zerovirgolazeronove)	w	0,09	24,50%	0,50%
M.07.10.50.e	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/2 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.50.f	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.50.g	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/3 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.50.h	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 600/3 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.50.i	Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/3 (Euro zerovirgolazerosette)	w	0,07	28,00%	0,57%
M.07.10.60	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm)				
M.07.10.60.a	Altezza massima del radiatore mm 200 (Euro zerovirgoladiciannove)	w	0,19	10,89%	0,22%
M.07.10.60.b	Altezza massima del radiatore mm 300 (Euro zerovirgolaventitre)	w	0,23	9,80%	0,20%
M.07.10.60.c	Altezza massima del radiatore mm 400 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.60.d	Altezza massima del radiatore mm 500 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.60.e	Altezza massima del radiatore mm 600 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.60.f	Altezza massima del radiatore mm 750 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.60.g	Altezza massima del radiatore mm 900 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.60.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 (Euro zerovirgoladieci)	w	0,10	21,78%	0,45%
M.07.10.60.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.60.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.60.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.60.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 (Euro zerovirgolaquattordici)	w	0,14	14,00%	0,29%
M.07.10.70	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm)				
M.07.10.70.a	Altezza massima del radiatore mm 200 (Euro zerovirgolaventitre)	w	0,23	9,80%	0,20%
M.07.10.70.b	Altezza massima del radiatore mm 300 (Euro zerovirgolaventicinque)	w	0,25	8,53%	0,17%
M.07.10.70.c	Altezza massima del radiatore mm 400 (Euro zerovirgoladiciotto)	w	0,18	11,52%	0,24%
M.07.10.70.d	Altezza massima del radiatore mm 500 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.70.e	Altezza massima del radiatore mm 600 (Euro zerovirgolatredici)	w	0,13	15,07%	0,31%
M.07.10.70.f	Altezza massima del radiatore mm 750 (Euro zerovirgolatredici)	w	0,13	15,07%	0,31%
M.07.10.70.g	Altezza massima del radiatore mm 900 (Euro zerovirgolatredici)	w	0,13	15,07%	0,31%
M.07.10.70.h	Altezza massima del radiatore mm 1000 (Euro zerovirgolatredici)	w	0,13	15,07%	0,31%
M.07.10.70.i	Altezza massima del radiatore mm 1500 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.70.j	Altezza massima del radiatore mm 1800 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.70.k	Altezza massima del radiatore mm 2000 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%
M.07.10.70.l	Altezza massima del radiatore mm 2500 (Euro zerovirgolaquindici)	w	0,15	13,06%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.80	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)				
M.07.10.80.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512 (Euro centosettantottovirgolazerozero)	cad	178,00	6,71%	0,14%
M.07.10.80.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 (Euro centonovantavirgolaquattordici)	cad	190,14	7,01%	0,14%
M.07.10.80.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 (Euro duecentoseivirgolaventisette)	cad	206,27	6,89%	0,14%
M.07.10.80.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 (Euro duecentotrentanovevirgolaquarantasette)	cad	239,47	5,89%	0,12%
M.07.10.80.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 (Euro duecentocinquantatrevirgolaquindici)	cad	253,15	6,29%	0,13%
M.07.10.80.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 (Euro duecentosettantatrevirgolatrentacinque)	cad	273,35	6,49%	0,13%
M.07.10.80.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 (Euro trecentotrentacinquevirgolacinquantanove)	cad	335,59	4,97%	0,10%
M.07.10.80.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 (Euro trecentocinquantavirgolasettantasette)	cad	350,77	5,02%	0,10%
M.07.10.80.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 (Euro trecentottantavirgolacinquantatre)	cad	380,53	5,10%	0,10%
M.07.10.90	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)				
M.07.10.90.a	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512 (Euro duecentodiciannovevirgolasesstantanove)	cad	219,69	5,37%	0,11%
M.07.10.90.b	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645 (Euro duecentotrentaquattrovirgolaottantasei)	cad	234,86	5,61%	0,11%
M.07.10.90.c	Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998 (Euro duecentocinquantacinquevirgolacinquanta quattro)	cad	255,54	5,50%	0,11%
M.07.10.90.d	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769 (Euro duecentonovantottovirgolasettantatre)	cad	298,73	4,67%	0,10%
M.07.10.90.e	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991 (Euro trecentoquindicivirgolanoventotto)	cad	315,98	5,00%	0,10%
M.07.10.90.f	Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583 (Euro trecentoquarantunovirgolaventuno)	cad	341,21	5,15%	0,11%
M.07.10.90.g	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133 (Euro quattrocentoventiquattrovirgolazerotre)	cad	424,03	3,91%	0,08%
M.07.10.90.h	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483 (Euro quattrocentoquarantatrevirgoladiciotto)	cad	443,18	3,94%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.90.i	Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412 (Euro quattrocentottantunovirgolaquarantanove)	cad	481,49	4,00%	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 settantasettevirgolasessantotto)	m ²	77,68	13,67%	0,28%
M.07.10.100.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370 (Euro ottantaseivirgolaottanta)	m ²	86,80	13,26%	0,27%
M.07.10.100.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490 (Euro novantaduevirgolanovantuno)	m ²	92,91	13,35%	0,27%
M.07.10.100.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620 (Euro centounovirgolacinquantanove)	m ²	101,59	13,95%	0,29%
M.07.10.100.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730 (Euro centotredicivirgolaventisette)	m ²	113,27	14,07%	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 ottantunovirgolasedici)	m ²	81,16	13,09%	0,27%
M.07.10.110.b	Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670 (Euro novantavirgolaventuno)	m ²	90,21	11,80%	0,24%
M.07.10.110.c	Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880 (Euro novantottovirgolanovantuno)	m ²	98,91	12,54%	0,26%
M.07.10.110.d	Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090 (Euro centottovirgolacinquantasette)	m ²	108,57	13,06%	0,27%
M.07.10.110.e	Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300 (Euro centodiciottovirgolasettantacinque)	m ²	118,75	13,43%	0,28%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.07.10.120	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale				
M.07.10.120.a	Per allaccio da distribuzione (Euro settantottovirgolasessanta)	cad	78,60	38,84%	0,80%
M.07.10.120.b	Per allaccio da collettore (Euro ottantatrevirgolasessantadue)	cad	83,62	32,02%	0,66%
M.08	TERMOCONVETTORI				
M.08.10	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE				
M.08.10.10	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.10.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 (Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolaottanta)	cad	554,80	11,22%	0,23%
M.08.10.10.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 (Euro cinquecentottantanovevirgolatrentuno)	cad	589,31	12,05%	0,25%
M.08.10.10.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 (Euro seicentoquarantacinquevirgoladiciassette)	cad	645,17	11,84%	0,24%
M.08.10.10.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 (Euro settecentoseivirgolasettantotto)	cad	706,78	11,69%	0,24%
M.08.10.10.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 (Euro settecentonovantasettevirgoladiciannove)	cad	797,19	10,38%	0,21%
M.08.10.10.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 (Euro ottocentocinquantanovevirgolaquarantacin que)	cad	859,45	10,35%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.20	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita'termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m ³ /h)				
M.08.10.20.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 (Euro quattrocentoventiseivirgolasedici)	cad	426,16	16,60%	0,34%
M.08.10.20.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 (Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaventidue)	cad	464,22	16,39%	0,34%
M.08.10.20.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 (Euro cinquecentotrentunovirgolatrentatre)	cad	531,33	15,33%	0,31%
M.08.10.20.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 (Euro cinquecentosettantasettevirgolaottantasette)	cad	577,87	14,72%	0,30%
M.08.10.20.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 (Euro seicentonovantasettevirgolatrenta)	cad	697,30	13,23%	0,27%
M.08.10.20.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 (Euro settecentoquarantunovirgolatrentasei)	cad	741,36	13,16%	0,27%
M.08.10.30	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m ³ /h)				
M.08.10.30.a	PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 (Euro quattrocentododicivirgolaventiquattro)	cad	412,24	18,41%	0,38%
M.08.10.30.b	PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 (Euro quattrocentocinquantaseivirgolasettantotto)	cad	456,78	17,41%	0,36%
M.08.10.30.c	PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 (Euro quattrocentonovantaseivirgolasesantasei)	cad	496,66	16,74%	0,34%
M.08.10.30.d	PT = 9,130 PF = 4,540 PA=800 (Euro cinquecentocinquantatrevirgolaventicinque)	cad	553,25	15,99%	0,33%
M.08.10.30.e	PT = 11,460 PF = 5,290 PA=1000 (Euro seicentocinquantottovirgolasesantuno)	cad	658,61	14,27%	0,29%
M.08.10.30.f	PT = 14,180 PF = 7,270 PA=1250 (Euro seicentonovantaseivirgolazeroquattro)	cad	696,04	14,64%	0,30%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.40.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 (Euro cinquecentonovantacinquevirgolasettantatré)	cad	595,73	10,46%	0,21%
M.08.10.40.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 (Euro seicentotrentatrévirgolaquarantacinque)	cad	633,45	11,23%	0,23%
M.08.10.40.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 (Euro seicentonovantaquattrovirgolasessantacinque)	cad	694,65	11,01%	0,23%
M.08.10.40.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 (Euro settecentosessantaduevirgolaottantotto)	cad	762,88	10,84%	0,22%
M.08.10.40.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 (Euro ottocentosessantaquattrovirgolacinquanta)	cad	864,50	9,58%	0,20%
M.08.10.40.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 (Euro novecentotrentaduevirgolasessantannove)	cad	932,69	9,55%	0,20%
M.08.10.50	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, 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. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.50.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 (Euro quattrocentosessantacinquevirgolasettanta)	cad	465,70	15,21%	0,31%
M.08.10.50.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 (Euro cinquecentosettevirgolaquattordici)	cad	507,14	15,01%	0,31%
M.08.10.50.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 (Euro cinquecentottantunovirgolacinquantatré)	cad	581,53	14,02%	0,29%
M.08.10.50.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 (Euro seicentotrentatrévirgolannovantacinque)	cad	633,95	13,44%	0,28%
M.08.10.50.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 (Euro settecentosessantaseivirgolacinquantadue)	cad	766,52	12,05%	0,25%
M.08.10.50.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 (Euro ottocentoquattordicivirgolacinquantotto)	cad	814,58	12,00%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.60	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m ³ /h)				
M.08.10.60.a	PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 (Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaventicin que)	cad	445,25	17,07%	0,35%
M.08.10.60.b	PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolatrentotto)	cad	494,38	16,11%	0,33%
M.08.10.60.c	PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 (Euro cinquecentotrentasettevirgolacinquantanov e)	cad	537,59	15,48%	0,32%
M.08.10.60.d	PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 (Euro cinquecentonovantanovevirgolaquarantuno)	cad	599,41	14,78%	0,30%
M.08.10.60.e	PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 (Euro settecentodiciottovirgolazerouno)	cad	718,01	13,10%	0,27%
M.08.10.60.f	PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 (Euro settecentocinquantottovirgolasessantasett e)	cad	758,67	13,45%	0,28%
M.08.10.70	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi, per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m ³ /h)				
M.08.10.70.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 (Euro seicentodiecivirgoladiassette)	cad	610,17	10,21%	0,21%
M.08.10.70.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 (Euro seicentoquarantottovirgolazerzero)	cad	648,00	10,98%	0,23%
M.08.10.70.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 (Euro settecentoundicivirgolaottantadue)	cad	711,82	10,74%	0,22%
M.08.10.70.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 (Euro settecentottantunovirgolatrentatre)	cad	781,33	10,58%	0,22%
M.08.10.70.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 (Euro ottocentottantaseivirgolaottantasei)	cad	886,86	9,34%	0,19%
M.08.10.70.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 (Euro novecentocinquantaseivirgolaquaranta)	cad	956,40	9,31%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.80	Ventilconvettore con doppia batteria per impianti a 4 tubi per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, 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. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.80.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 (Euro quattrocentosettantanovevirgolacinquantatr e)	cad	479,53	14,78%	0,30%
M.08.10.80.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 (Euro cinquecentoventiduevirgolaventotto)	cad	522,28	14,59%	0,30%
M.08.10.80.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 (Euro cinquecentonovantottovirgolasessantotto)	cad	598,68	13,63%	0,28%
M.08.10.80.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 (Euro seicentocinquantunovirgolaottantuno)	cad	651,81	13,07%	0,27%
M.08.10.80.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 (Euro settecentonovantavirgolatrentuno)	cad	790,31	11,69%	0,24%
M.08.10.80.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 (Euro ottocentotrentottovirgolaventinove)	cad	838,29	11,66%	0,24%
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 velocità, 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. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h)				
M.08.10.90.a	PT = 1,760 PF = 1,075 PA=300 (Euro quattrocentocinquantacinquevirgolasettant asei)	cad	455,76	16,68%	0,34%
M.08.10.90.b	PT = 2,850 PF = 2,125 PA=450 (Euro quattrocentonovantunovirgolasessantannov e)	cad	491,69	16,19%	0,33%
M.08.10.90.c	PT = 3,960 PF = 3,255 PA=650 (Euro cinquecentocinquantunovirgolaquarantatre)	cad	551,43	15,10%	0,31%
M.08.10.90.d	PT = 4,500 PF = 4,540 PA=800 (Euro seicentoquindicivirgolannovantasette)	cad	615,97	14,39%	0,29%
M.08.10.90.e	PT = 5,720 PF = 5,290 PA=1000 (Euro settecentotrentunovirgolaventitre)	cad	731,23	12,87%	0,26%
M.08.10.90.f	PT = 7,300 PF = 7,270 PA=1250 (Euro settecentosettantanovevirgolatredici)	cad	779,13	13,10%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 quarantacinquevirgolacinquantaquattro)	cad	45,54	19,35%	0,40%
M.08.10.100.b	Convettore a circolazione naturale PS = 750 (Euro quarantottovirgolasessanta)	cad	48,60	18,16%	0,37%
M.08.10.100.c	Convettore a circolazione naturale PS = 1000 (Euro cinquantunovirgolazerodue)	cad	51,02	17,31%	0,35%
M.08.10.100.d	Convettore a circolazione naturale PS = 1250 (Euro sessantavirgolazerosei)	cad	60,06	21,97%	0,45%
M.08.10.100.e	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 (Euro sessantunovirgolaottantanove)	cad	61,89	21,34%	0,44%
M.08.10.100.f	Convettore a circolazione naturale PS = 1500 (Euro sessantasettevirgolanoventasette)	cad	67,97	19,47%	0,40%
M.08.10.100.g	Convettore a circolazione naturale PS = 2000 (Euro settantunovirgoladodici)	cad	71,12	18,62%	0,38%
M.08.10.100.h	Convettore a circolazione forzata PS = 500 (Euro cinquantunovirgolasessantacinque)	cad	51,65	17,10%	0,35%
M.08.10.100.i	Convettore a circolazione forzata PS = 750 (Euro cinquantaquattrovirgolasessantotto)	cad	54,68	16,16%	0,33%
M.08.10.100.j	Convettore a circolazione forzata PS = 1000 (Euro cinquantasettevirgoladodici)	cad	57,12	15,48%	0,32%
M.08.10.100.k	Convettore a circolazione forzata PS = 1250 (Euro sessantacinquevirgolacinquantacinque)	cad	65,55	20,17%	0,41%
M.08.10.100.l	Convettore a circolazione forzata PS = 1500 (Euro sessantasettevirgolanoventasette)	cad	67,97	19,47%	0,40%
M.08.10.100.m	Convettore a circolazione forzata PS = 1750 (Euro settantaquattrovirgoladiciotto)	cad	74,18	17,87%	0,37%
M.08.10.100.n	Convettore a circolazione forzata PS = 2000 (Euro settantasettevirgolaventitre)	cad	77,23	17,17%	0,35%
M.08.10.110	Fornitura in opera di arotermo 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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.110.a	PT = 11,20 P = 4 N = 2 (Euro settecentodiciassettevirgolatrentanove)	cad	717,39	9,93%	0,20%
M.08.10.110.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 (Euro settecentocinquantottovirgolasessantacinque ue)	cad	758,65	9,39%	0,19%
M.08.10.110.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 (Euro settecentodieci virgolatrentatre)	cad	710,33	10,03%	0,21%
M.08.10.110.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 (Euro settecentocinquantaduevirgolaquattordici)	cad	752,14	9,48%	0,19%
M.08.10.110.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 (Euro settecentotrentaquattrovirgolaquarantacinque ue)	cad	734,45	9,70%	0,20%
M.08.10.110.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 (Euro settecentosettantottovirgolasessantotto)	cad	778,68	9,15%	0,19%
M.08.10.110.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 (Euro settecentosettantottovirgolazero cinque)	cad	778,05	10,41%	0,21%
M.08.10.110.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 (Euro ottocentoventinovevirgolanoventaquattro)	cad	829,94	9,76%	0,20%
M.08.10.110.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 (Euro settecentosettantavirgolaquarantacinque)	cad	770,45	10,51%	0,22%
M.08.10.110.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 (Euro ottocentoventunovirgolaquindici)	cad	821,15	9,87%	0,20%
M.08.10.110.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 (Euro settecentonovantacinquevirgolaventi)	cad	795,20	10,18%	0,21%
M.08.10.110.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 (Euro ottocentoquarantottovirgolaventidue)	cad	848,22	9,56%	0,20%
M.08.10.110.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 (Euro ottocentocinquantatre virgolaottantotto)	cad	853,88	10,83%	0,22%
M.08.10.110.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 (Euro novecentodiciannovevirgolaventotto)	cad	919,28	10,06%	0,21%
M.08.10.110.o	PT = 17,95 P = 6 N = 2 (Euro ottocentoquarantasettevirgolanoventasei)	cad	847,96	10,91%	0,22%
M.08.10.110.p	PT = 20,72 P = 6 N = 3 (Euro novecentotredicivirgolaquarantatre)	cad	913,43	10,13%	0,21%
M.08.10.110.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N = 2 (Euro ottocentosettantasettevirgolaquarantanove)	cad	877,49	10,54%	0,22%
M.08.10.110.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N = 3 (Euro novecentoquarantaduevirgolaventisei)	cad	942,26	9,83%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.110.s	PT = 30,90 P = 4 N =2 (Euro novecentoquarantunovirgolasessantatre)	cad	941,63	10,40%	0,21%
M.08.10.110.t	PT = 35,30 P = 4 N =3 (Euro millediciottovirgolaottantanove)	cad	1.018,89	9,61%	0,20%
M.08.10.110.u	PT = 23,30 P = 6 N =2 (Euro novecentododicivirgolasettantaquattro)	cad	912,74	10,72%	0,22%
M.08.10.110.v	PT = 26,70 P = 6 N =3 (Euro novecentonovantavirgolacinquantotto)	cad	990,58	9,89%	0,20%
M.08.10.110.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2 (Euro novecentoquarantaseivirgolanoventasei)	cad	946,96	10,34%	0,21%
M.08.10.110.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3 (Euro millequarantatrevirgolazerouno)	cad	1.043,01	9,39%	0,19%
M.08.10.110.y	PT = 40,60 P = 4 N =2 (Euro millesedecivirgolazerocinque)	cad	1.016,05	9,99%	0,20%
M.08.10.110.z	PT = 46,35 P = 4 N =3 (Euro millecentocinquevirgolazerasette)	cad	1.105,07	9,19%	0,19%
M.08.10.110.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2 (Euro novecentottantaquattrovirgolaventisei)	cad	984,26	10,31%	0,21%
M.08.10.110.z1 0	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2 (Euro millecentoventunovirgolaventidue)	cad	1.121,22	9,29%	0,19%
M.08.10.110.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3 (Euro milleduecentoventiduevirgolazeronove)	cad	1.222,09	8,54%	0,17%
M.08.10.110.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3 (Euro millesettantatrevirgolaottantasei)	cad	1.073,86	9,46%	0,19%
M.08.10.110.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 (Euro milleventunovirgolanoventasette)	cad	1.021,97	9,93%	0,20%
M.08.10.110.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 (Euro millecentododicivirgolasettantadue)	cad	1.112,72	9,12%	0,19%
M.08.10.110.z6	PT = 51,70 P = 4 N =2 (Euro millecentoquattrovirgoladiciassette)	cad	1.104,17	9,44%	0,19%
M.08.10.110.z7	PT = 59,40 P = 4 N =3 (Euro milleduecentoquattrovirgolanoventacinque)	cad	1.204,95	8,65%	0,18%
M.08.10.110.z8	PT = 40,40 P = 6 N =2 (Euro millesessantacinquevirgolaventisei)	cad	1.065,26	9,78%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.110.z9	PT = 46,44 P = 6 N = 3 (Euro millecetosessantaseivirgolasessantuno)	cad	1.166,61	8,94%	0,18%
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 settecentosettantaseivirgolazerotto)	cad	776,08	9,18%	0,19%
M.08.10.120.b	PT = 12,95 P = 4 N = 3 (Euro ottocentoventunovirgolasessantatre)	cad	821,63	8,68%	0,18%
M.08.10.120.c	PT = 8,50 P = 6 N = 2 (Euro settecentosessantottovirgolaventiquattro)	cad	768,24	9,28%	0,19%
M.08.10.120.d	PT = 9,80 P = 6 N = 3 (Euro ottocentoquattordicivirgolaquarantotto)	cad	814,48	8,75%	0,18%
M.08.10.120.e	PT = 11,20/7,30 P = 4/8 N = 2 (Euro settecentonovantaquattrovirgolaottantasette)	cad	794,87	8,97%	0,18%
M.08.10.120.f	PT = 12,90/8,40 P = 4/8 N = 3 (Euro ottocentoquarantatrevirgolasessantatre)	cad	843,73	8,46%	0,17%
M.08.10.120.g	PT = 15,60 P = 4 N = 2 (Euro ottocentoquarantunovirgolaottantasette)	cad	841,87	9,62%	0,20%
M.08.10.120.h	PT = 17,70 P = 4 N = 3 (Euro ottocentonovantanovevirgoladiciassette)	cad	899,17	9,02%	0,18%
M.08.10.120.i	PT = 11,90 P = 6 N = 2 (Euro ottocentotrentatrevirgolaquarantaquattro)	cad	833,44	9,72%	0,20%
M.08.10.120.j	PT = 13,40 P = 4 N = 3 (Euro ottocentottantanovevirgolaquarantatre)	cad	889,43	9,11%	0,19%
M.08.10.120.k	PT = 15,60/8,72 P = 4/8 N = 2 (Euro ottocentosessantavirgolasessantasette)	cad	860,77	9,42%	0,19%
M.08.10.120.l	PT = 17,70/11,50 P = 4/8 N = 3 (Euro novecentodiciannovevirgolatrentasette)	cad	919,37	8,82%	0,18%
M.08.10.120.m	PT = 23,90 P = 4 N = 2 (Euro novecentoventiquattrovirgoladiciotto)	cad	924,18	10,02%	0,21%
M.08.10.120.n	PT = 27,70 P = 4 N = 3 (Euro novecentonovantaseivirgolaquarantasei)	cad	996,46	9,30%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.120.o	PT = 17,95 P = 6 N =2 (Euro novecentodiciassettevirgolasessantadue)	cad	917,62	10,08%	0,21%
M.08.10.120.p	PT = 20,72 P = 6 N =3 (Euro novecentottantanovevirgolanovantuno)	cad	989,91	9,36%	0,19%
M.08.10.120.q	PT = 23,90/15,50 P = 4/8 N =2 (Euro novecentocinquantavirgoladiciotto)	cad	950,18	9,74%	0,20%
M.08.10.120.r	PT = 27,70/18,00 P = 4/8 N =3 (Euro milleventunovirgolasettantotto)	cad	1.021,78	9,07%	0,19%
M.08.10.120.s	PT = 30,90 P = 4 N =2 (Euro milleventivirgolatrentasette)	cad	1.020,37	9,59%	0,20%
M.08.10.120.t	PT = 35,30 P = 4 N =3 (Euro millecentocinquevirgolasettantuno)	cad	1.105,71	8,87%	0,18%
M.08.10.120.u	PT = 23,30 P = 6 N =2 (Euro novecentottantottovirgolaquarantotto)	cad	988,48	9,91%	0,20%
M.08.10.120.v	PT = 26,70 P = 6 N =3 (Euro millesettantaquattrovirgolaquarantaquattro)	cad	1.074,44	9,12%	0,19%
M.08.10.120.w	PT = 30,90/20,00 P = 4/8 N =2 (Euro milleventiseivirgolatrenta)	cad	1.026,30	9,55%	
M.08.10.120.x	PT = 35,30/23,00 P = 4/8 N =3 (Euro millecentotrentaduevirgolatrentacinque)	cad	1.132,35	8,65%	0,18%
M.08.10.120.y	PT = 40,60 P = 4 N =2 (Euro millecentoduevirgoladiciotto)	cad	1.102,18	9,21%	0,19%
M.08.10.120.z	PT = 46,35 P = 4 N =3 (Euro milleduecentovirgolaquarantanove)	cad	1.200,49	8,47%	0,17%
M.08.10.120.z1	PT = 30,95 P = 6 N =2 (Euro millesessantaseivirgolanovantotto)	cad	1.066,98	9,52%	0,20%
M.08.10.120.z1 0	PT = 51,80/33,70 P = 4/8 N =2 (Euro milleduecentodiciottovirgolazerozero)	cad	1.218,00	8,57%	0,18%
M.08.10.120.z2	PT = 59,40/38,60 P = 4/8 N =3 (Euro milletrecentoventinovevirgolaventisette)	cad	1.329,27	7,85%	0,16%
M.08.10.120.z3	PT = 35,30 P = 6 N =3 (Euro millecentosessantacinquevirgolanovantadu e)	cad	1.165,92	8,71%	0,18%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.08.10.120.z4	PT = 40,60/26,40 P = 4/8 N =2 (Euro millecentottovirgolasettanta)	cad	1.108,70	9,16%	0,19%
M.08.10.120.z5	PT = 46,35/30,10 P = 4/8 N =3 (Euro milleduecentottovirgolavanovantasette)	cad	1.208,97	8,41%	0,17%
M.08.10.120.z6	PT = 51.70 P = 4 N =2 (Euro millecentonovantanovevirgolazerotto)	cad	1.199,08	8,69%	0,18%
M.08.10.120.z7	PT = 59.40 P = 4 N =3 (Euro milletrecentodiecivirgolaquarantasette)	cad	1.310,47	7,97%	0,16%
M.08.10.120.z8	PT = 40.40 P = 6 N =2 (Euro millecentocinquantaseivirgolaquattordici)	cad	1.156,14	9,02%	0,18%
M.08.10.120.z9	PT = 46.44 P = 6 N =3 (Euro milleduecentosessantottovirgolaquattordici)	cad	1.268,14	8,22%	0,17%
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 centoquattrovirgolaventitre)	cad	104,23	36,34%	0,74%
M.08.10.130.b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete (Euro centotrentaseivirgolazerocinque)	cad	136,05	34,31%	0,70%
M.08.10.130.c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa (Euro duecentotrevirgolaottantatre)	cad	203,83	27,48%	0,56%
M.08.10.130.d	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore (Euro novantaseivirgolavanovantatre)	cad	96,93	39,23%	0,80%
M.08.10.130.e	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore (Euro centoventicinquevirgolaottantaquattro)	cad	125,84	37,18%	0,76%
M.08.10.130.f	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore (Euro centottantatrevirgolaquaranta)	cad	183,40	30,63%	0,63%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09	REGOLAZIONE				
M.09.10.290	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.290.a	Sonda esterna scala -35/35° C (Euro centovirgolasettantatre)	cad	100,73	6,64%	0,14%
M.09.10.290.b	Sonda ambiente scala 0/30° C (Euro centottovirgolasesstantanove)	cad	108,69	6,15%	0,13%
M.09.10.290.c	Sonda ambiente scala -32/40° C (Euro centoventinovevirgolaottantasette)	cad	129,87	5,16%	0,11%
M.09.10.290.d	Sonda con potenziometro scala 0/30° C (Euro centosettantottovirgolaottantotto)	cad	178,88	3,75%	0,08%
M.09.10.290.e	Sonda da canale scala 0/30° C (Euro centotrentunvirgolaottantuno)	cad	131,81	5,09%	0,10%
M.09.10.290.f	Sonda da canale scala -32/40° C (Euro centosettantaduevirgolaventiquattro)	cad	172,24	3,89%	0,08%
M.09.10.290.g	Sonda da canale scala 20/105° C (Euro centosettantavirgolazerouno)	cad	170,01	3,95%	0,08%
M.09.10.290.h	Sonda ad immersione scala 0/30° C (Euro centocinquantacinquevirgolasettantaquattro)	cad	155,74	4,30%	0,09%
M.09.10.290.i	Sonda ad immersione scala -32/40° C (Euro centosettantunvirgolasesstantuno)	cad	171,61	3,91%	0,08%
M.09.10.290.j	Sonda ad immersione scala 20/105° C (Euro centosettantunvirgolasesstantuno)	cad	171,61	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 duecentoquarantunvirgolasettantanove)	cad	241,79	2,77%	0,06%
M.09.10.300.b	Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R. (Euro trecentodieci virgolasesstantatre)	cad	310,63	2,17%	0,04%
M.09.10.300.c	Sonda da canale, scala 30/80 % U.R. (Euro duecentosettantavirgolaventotto)	cad	270,28	2,49%	0,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 duecentosettantottovirgolaottantasei)	cad	278,86	2,41%	0,05%
M.09.10.310.b	Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. (Euro trecentottovirgolasessantaquattro)	cad	308,64	2,18%	0,04%
M.09.10.310.c	Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. (Euro trecentonovantatrevirgolaquarantadue)	cad	393,42	1,71%	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 duecentocinquantunovirgolasettantaquattro)	cad	251,74	2,67%	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 duecentosettantottovirgolaquindici)	cad	278,15	2,41%	0,05%
M.09.10.330.b	Scala 0/ 3 mbar (Euro duecentottantavirgolaventi)	cad	280,20	2,40%	0,05%
M.09.10.330.c	Scala 0/10 mbar (Euro duecentottantunovirgolatrentatre)	cad	281,33	2,39%	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 centoventiquattrovirgolasettantatre)	cad	124,73	5,37%	0,11%
M.09.10.340.b	Potenziometro temperatura scala -32/40° C (Euro centoventiquattrovirgolaquaranta)	cad	124,40	5,38%	0,11%
M.09.10.340.c	Potenziometro temperatura scala 20/105° C (Euro centoventiquattrovirgolacinquantanove)	cad	124,59	5,38%	0,11%
M.09.10.340.d	Potenziometro umidita' scala 30/80 % (Euro centoventitrevirgolaventitre)	cad	123,23	5,44%	0,11%
M.09.10.340.e	Potenziometro di posizione scala 0/100 % (Euro centosessantaduevirgolatrentacinque)	cad	162,35	4,14%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.350	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.350.a	Diametro nominale 15 (1/2") (Euro centosettantaduevirgolasettantuno)	cad	172,71	7,24%	0,15%
M.09.10.350.b	Diametro nominale 20 (3/4") (Euro centosettantanovevirgolasettantasei)	cad	179,76	9,91%	0,20%
M.09.10.350.c	Diametro nominale 25 (1") (Euro duecentovirgolaquarantuno)	cad	200,41	13,28%	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 centosessantatrevirgolatrentotto)	cad	163,38	7,64%	0,16%
M.09.10.360.b	Diametro nominale 20 (3/4") (Euro centosettantavirgolacinquantadue)	cad	170,52	10,44%	0,21%
M.09.10.360.c	Diametro nominale 25 (1") (Euro centonovantatrevirgolatredici)	cad	193,13	13,78%	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 trecentoquarantasettevirgolanoventasei)	cad	347,96	5,15%	0,11%
M.09.10.370.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 (Euro trecentosessantaseivirgolasessantacinque)	cad	366,65	7,30%	0,15%
M.09.10.370.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 (Euro quattrocentoundicivirgolasettantaquattro)	cad	411,74	7,59%	0,16%
M.09.10.370.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 (Euro quattrocentocinquantavirgolanoventadue)	cad	450,92	7,91%	0,16%
M.09.10.370.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 (Euro quattrocentonovantavirgolasettantadue)	cad	490,72	8,17%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
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 seicentoventivirgolanovanta)	cad	620,90	6,47%	0,13%
M.09.10.380.b	Diametro nominale 50 (2") KV = 130 (Euro seicentoquarantasettevirgolaquindici)	cad	647,15	6,62%	0,14%
M.09.10.380.c	Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220 (Euro seicentosesttantacinquevirgolaquarantadue)	cad	675,42	7,12%	0,15%
M.09.10.380.d	Diametro nominale 80 (3") KV = 340 (Euro settecentoventottovirgolasessantatre)	cad	728,63	6,97%	0,14%
M.09.10.380.e	Diametro nominale 100 (4") KV = 550 (Euro settecentottantacinquevirgolaquarantanove)	cad	785,49	6,81%	0,14%
M.09.10.380.f	Diametro nominale 125 (5") KV =900 (Euro ottocentottantavirgolasessantadue)	cad	880,62	6,83%	0,14%
M.09.10.380.g	Diametro nominale 150 (6") KV =1400 (Euro novecentonovantavirgolaquarantotto)	cad	990,48	6,75%	0,14%
M.09.10.380.h	Diametro nominale 200 (8") KV = 2500 (Euro milleduecentoquarantatrevirgolacinquantas ette)	cad	1.243,57	6,99%	0,14%
M.09.10.380.i	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario (Euro settantacinquevirgolacinquantasei)	cad	75,56	8,84%	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 centottantaduevirgolacinquantuno)	cad	182,51	4,90%	0,10%
M.09.10.390.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 (Euro centottantaquattrovirgolaventinove)	cad	184,29	4,85%	0,10%
M.09.10.390.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 (Euro centonovantacinquevirgolasedici)	cad	195,16	6,41%	0,13%
M.09.10.390.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 (Euro centonovantasettevirgolazerouno)	cad	197,01	6,35%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.390.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 (Euro duecentotrentaquattrovirgoladieci)	cad	234,10	7,62%	0,16%
M.09.10.400	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.400.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6 (Euro seicentonovantanovevirgolasettantanove)	cad	699,79	1,79%	0,04%
M.09.10.400.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 (Euro settecentoquattrovirgolaquarantatre)	cad	704,43	1,78%	0,04%
M.09.10.400.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 (Euro settecentocinquevirgolasessantatre)	cad	705,63	1,78%	0,04%
M.09.10.400.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 (Euro settecentocinquantunovirgoladiciotto)	cad	751,18	2,39%	0,05%
M.09.10.400.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 (Euro ottocentoventiseivirgolaventi)	cad	826,20	3,25%	0,07%
M.09.10.400.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 (Euro novecentoventiduevirgolanoventuno)	cad	922,91	3,40%	0,07%
M.09.10.400.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 (Euro novecentocinquantunovirgolacinquanta)	cad	951,50	3,76%	0,08%
M.09.10.400.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 (Euro millequarantanovevirgolacinquantatre)	cad	1.049,53	3,84%	0,08%
M.09.10.400.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 (Euro millequattrocentosettantasettevirgolanoventacinque)	cad	1.477,95	3,27%	0,07%
M.09.10.400.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 (Euro millesettecentotrentasettevirgolasettantotto)	cad	1.737,78	2,94%	0,06%
M.09.10.400.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 (Euro duemilaottantasettevirgolatrentadue)	cad	2.087,32	2,58%	0,05%
M.09.10.400.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 (Euro duecentocinquantatrevirgolacinquantotto)	cad	253,58	4,41%	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)				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.410.a	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2 (Euro millequattrocentosessantunovirgolaquarant aquattro)	cad	1.461,44	2,30%	0,05%
M.09.10.410.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4 (Euro millequattrocentosessantaduevirgolaquara ntotto)	cad	1.462,48	2,30%	0,05%
M.09.10.410.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8 (Euro millequattrocentosettantaquattrovirgolaqua ranta)	cad	1.474,40	2,28%	0,05%
M.09.10.410.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5 (Euro millequattrocentosettantanovevirgolatre nta)	cad	1.479,30	2,27%	0,05%
M.09.10.410.e	Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0 (Euro millequattrocentosessantaduevirgolaquara ntotto)	cad	1.462,48	2,30%	0,05%
M.09.10.410.f	Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0 (Euro duemilanovevirgolatrencinque)	cad	2.009,35	1,68%	0,03%
M.09.10.410.g	Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0 (Euro duemilatrecentosettantaseivirgolaquarant otto)	cad	2.376,48	1,42%	0,03%
M.09.10.410.h	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0 (Euro duemilaseicentotrentatrevirgolasettantasei)	cad	2.633,76	1,71%	0,03%
M.09.10.410.i	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0 (Euro duemilanovecentosessantottovirgolaottant a)	cad	2.968,80	1,51%	0,03%
M.09.10.410.j	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 (Euro duecentosettantunovirgolasessantacinque)	cad	271,65	4,13%	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 duecentoquattordicivirgolacinquantasette)	cad	214,57	7,28%	0,15%
M.09.10.420.b	Diametro nominale 20 (3/4") (Euro duecentoventiquattrovirgolazeronove)	cad	224,09	9,93%	0,20%
M.09.10.420.c	Diametro nominale 25 (1") (Euro duecentosessantaquattrovirgolacinquantac inque)	cad	264,55	14,65%	0,30%
M.09.10.430	Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.09.10.430.a	Diametro nominale 15 (1/2") (Euro centonovantavirgolazerosette)	cad	190,07	8,21%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.430.b	Diametro nominale 20 (3/4") (Euro duecentovirgoladiciannove)	cad	200,19	11,10%	0,23%
M.09.10.430.c	Diametro nominale 25 (1") (Euro duecentoquarantavirgolasessantasette)	cad	240,67	16,09%	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 (Euro trecentocinquantesettevirgolaventisette)	cad	357,27	6,25%	0,13%
M.09.10.440.b	Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 (Euro trecentottantacinquevirgolaquarantuno)	cad	385,41	10,10%	0,21%
M.09.10.440.c	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 (Euro quattrocentoventicinquevirgoladodici)	cad	425,12	9,17%	0,19%
M.09.10.440.d	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 (Euro quattrocentosessantaseivirgolaventidue)	cad	466,22	9,55%	0,20%
M.09.10.440.e	Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 (Euro cinquecentottovirgolazerotto)	cad	508,08	9,86%	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 carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.450.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16 (Euro cinquecentododicevirgolaquarantanove)	cad	512,49	7,61%	0,16%
M.09.10.450.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 (Euro cinquecentodiciassettevirgoladiciassette)	cad	517,17	7,55%	0,15%
M.09.10.450.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 (Euro cinquecentoventiseivirgolaquarantotto)	cad	526,48	8,47%	0,17%
M.09.10.450.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 (Euro cinquecentottantacinquevirgolacinquantacinque)	cad	585,55	8,57%	0,18%
M.09.10.450.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 (Euro settecentosessantottovirgolasettanta)	cad	768,70	7,30%	0,15%
M.09.10.450.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 (Euro novecentoquindicevirgolaventotto)	cad	915,28	6,48%	0,13%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.450.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 (Euro milleduecentosettantacinquevirgolannovanta tre)	cad	1.275,93	4,90%	0,10%
M.09.10.450.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario (Euro settantottovirgolaventuno)	cad	78,21	8,54%	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 centosettantunovirgolaottanta)	cad	171,80	9,07%	0,19%
M.09.10.460.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0 (Euro centosettantunovirgolaottanta)	cad	171,80	9,07%	0,19%
M.09.10.460.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6 (Euro centosettantacinquevirgolasedici)	cad	175,16	8,91%	0,18%
M.09.10.460.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5 (Euro centosettantacinquevirgolasedici)	cad	175,16	8,91%	0,18%
M.09.10.460.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0 (Euro centosettantanovevirgolazeronove)	cad	179,09	8,71%	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 cinquecentocinquantesettevirgolaventidue)	cad	557,22	2,81%	0,06%
M.09.10.470.b	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 (Euro cinquecentosessantavirgolazerotre)	cad	560,03	2,80%	0,06%
M.09.10.470.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0 (Euro cinquecentosessantottovirgolacinquantuno)	cad	568,51	2,76%	0,06%
M.09.10.470.d	Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0 (Euro cinquecentottantottovirgolannovantotto)	cad	588,98	2,67%	0,05%
M.09.10.470.e	Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 (Euro seicentosessantottovirgoladodici)	cad	668,12	5,85%	0,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.470.f	Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 (Euro settecentotrentottovirgolanovantacinque)	cad	738,95	5,29%	0,11%
M.09.10.470.g	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 (Euro settecentosessantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	764,84	5,84%	0,12%
M.09.10.470.h	Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 (Euro ottocentoquarantatrevirgolaottantuno)	cad	843,81	5,96%	0,12%
M.09.10.470.i	Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 (Euro milleduecentosedicivirgolatrentuno)	cad	1.216,31	4,63%	0,09%
M.09.10.470.j	Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 (Euro millequattrocentoventinovevirgolasettantasette)	cad	1.429,77	4,16%	0,09%
M.09.10.470.k	Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0 (Euro millesettecentododicivirgolatrentasei)	cad	1.712,36	3,66%	0,07%
M.09.10.470.l	Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 (Euro duecentoquattordicivirgolasettanta)	cad	214,70	5,21%	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 (Euro millenovecentocinquantesettevirgolatrentuno)	cad	1.957,31	2,88%	0,06%
M.09.10.480.b	Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90 (Euro duemilacinquantaduevirgolaottantasette)	cad	2.052,86	2,90%	0,06%
M.09.10.480.c	Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130 (Euro duemilatrecentoquarantaseivirgolasettantasette)	cad	2.346,63	2,68%	0,05%
M.09.10.480.d	Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200 (Euro duemilaquattrocentoquattordicivirgolacinquantatre)	cad	2.414,53	2,97%	0,06%
M.09.10.480.e	Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300 (Euro duemilaottocentocinquantesettevirgolazero cinque)	cad	2.857,05	2,74%	0,06%
M.09.10.480.f	Maggiorazione per comando modulante (Euro centoventinovevirgolaottantasette)	cad	129,87	5,16%	0,11%
M.09.10.480.g	Maggiorazione alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica (Euro ottocentoquarantaduevirgolaquarantaquattro)	cad	842,44	1,33%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.09.10.490	Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.490.a	Diametro nominale 25 (1") KV = 16 (Euro cinquecentoventisevirgolasettantotto)	cad	523,78	8,09%	0,17%
M.09.10.490.b	Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 (Euro cinquecentotrentacinquevirgolazeroquattro)	cad	535,04	7,92%	0,16%
M.09.10.490.c	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 (Euro cinquecentocinquantesettevirgolaventisei)	cad	557,26	8,63%	0,18%
M.09.10.490.d	Diametro nominale 50 (2") KV = 63 (Euro seicentodieci virgola ottantasette)	cad	610,87	9,05%	0,19%
M.09.10.490.e	Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100 (Euro ottocentoquarantaduevirgolaottantanove)	cad	842,89	7,29%	0,15%
M.09.10.490.f	Diametro nominale 80 (3") KV = 160 (Euro millequindici virgola cinquantaquattro)	cad	1.015,54	6,32%	0,13%
M.09.10.490.g	Diametro nominale 100 (4") KV = 250 (Euro milletrecentosessantottovirgolasedici)	cad	1.368,16	4,96%	0,10%
M.09.10.490.h	Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario (Euro settantacinquevirgolacinquantasei)	cad	75,56	8,84%	0,18%
M.09.10.500	Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN 16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)				
M.09.10.500.a	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6 (Euro duecentoundicivirgolaventisei)	cad	211,26	19,83%	0,41%
M.09.10.500.b	Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0 (Euro duecentoundicivirgolaventisei)	cad	211,26	19,83%	0,41%
M.09.10.500.c	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 (Euro duecentoquindici virgola ventitre)	cad	215,23	19,46%	0,40%
M.09.10.500.d	Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5 (Euro duecentoquindici virgola ventitre)	cad	215,23	19,46%	0,40%
M.09.10.500.e	Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 (Euro duecentoquarantaduevirgolatrentasette)	cad	242,37	17,32%	0,35%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.10	UNITA DI TRATTAMENTO				
M.10.10	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA				
M.10.10.10	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a mm 50. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80% 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi. 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compreso gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
M.10.10.10.a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500 (Euro novemilatrecentotrentaseviresette)	cad	9.033,67	12,21%	0,25%
M.10.10.10.b	Centrale di trattamento aria per portata 2500-3500 (Euro novemilasettecentoventinovevirgolaventi)	cad	9.729,20	11,36%	0,23%
M.10.10.10.c	Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300 (Euro diecimiladuecentosessantasettevirgolano antuno)	cad	10.267,91	11,96%	0,25%
M.10.10.10.d	Centrale di trattamento aria per portata 3800-5300 (Euro diecimilasettecentottantaduevirgolazerozer)	cad	10.782,00	11,40%	0,23%
M.10.10.10.e	Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300 (Euro undicimilaseicentottantottovirgolaquaranta)	cad	11.688,40	12,61%	0,26%
M.10.10.10.f	Centrale di trattamento aria per portata 5000-7100 (Euro dodicimilatrentanovevirgolatrentaquattro)	cad	12.039,34	12,25%	0,25%
M.10.10.10.g	Centrale di trattamento aria per portata 6200-8700 (Euro dodicimilasettecentoventicinquevirgolaventicinque)	cad	12.725,25	12,66%	0,26%
M.10.10.10.h	Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200 (Euro quattordicimilacentotrentunvirgolazerosei)	cad	14.131,06	13,05%	0,27%
M.10.10.10.i	Centrale di trattamento aria per portata 9400-11300 (Euro quindicimilatrecentosessantaquattrovirgola ventisei)	cad	15.364,26	12,02%	0,25%
M.10.10.10.j	Centrale di trattamento aria per portata 10700-15000 (Euro sedicimilacinquecentosessantaseviresirgolaott antasei)	cad	16.566,86	13,38%	0,27%
M.10.10.10.k	Centrale di trattamento aria per portata 13800-19300 (Euro diciannoveviresirgolaquattrovirgolacinquantanove)	cad	19.584,59	15,07%	0,31%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.10.10.10.l	Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500 (Euro ventiduemilacentonovantatrevirgolaottanta)	cad	22.193,80	14,44%	0,30%
M.10.10.10.m	Centrale di trattamento aria per portata 21300-29800 (Euro venticinquemilacinquecentonovantasei14)	cad	25.596,14	14,91%	0,31%
M.10.10.10.n	Centrale di trattamento aria per portata 25700-36000 (Euro ventinovemilacinquecentonovantotto64)	cad	29.598,64	15,38%	0,32%
M.10.10.10.o	Centrale di trattamento aria per portata 30700-43000 (Euro trentatremilacentosettantacinquevirgolasettantotto)	cad	33.175,78	13,75%	0,28%
M.10.10.10.p	Centrale di trattamento aria per portata 37000-50000 (Euro trentottomilatrentunovirgolasettantacinque)	cad	38.031,75	14,56%	0,30%
M.11	UNITA TERMOVENTILANTI				
M.11.10	UNITA' TERMOVENTILANTI				
M.11.10.10	Unità termo - ventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/1000/1400 mc/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore trifase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza * profondità * altezza = 95 cm * 33 cm * 65 cm. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici alla rete di alimentazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.11.10.10.a	Unità ventilante con batteria (Euro novecentosessantavirgolaundici)	cad	960,11	12,40%	0,25%
M.11.10.10.b	Filtro aria (Euro centosettantottovirgolaottantuno)	cad	178,81	19,60%	0,40%
M.11.10.10.c	Regolatore velocità ventilatore (Euro ventunovirgolaventinove)	cad	21,29	15,41%	0,32%
M.11.10.10.d	Umidificatore con elettrovalvola (Euro duecentosessantasettevirgolasettantatre)	cad	267,73	10,75%	0,22%
M.11.10.10.e	Griglia di mandata (Euro centosettantanovevirgolaottantasei)	cad	179,86	13,68%	0,28%
M.11.10.10.f	Griglia di ripresa (Euro centotrentaseivirgolazeronove)	cad	136,09	12,67%	0,26%
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 millequattordicivirgolaventisei)	cad	1.014,26	7,40%	0,15%
M.11.10.20.b	Filtro aria (Euro centocinquantacinquevirgolasettantuno)	cad	155,71	7,42%	0,15%
M.11.10.20.c	Regolatore velocità ventilatore (Euro ventunovirgolazerozero)	cad	21,00	11,74%	0,24%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.11.10.20.d	Umidificatore con elettrovalvola (Euro duecentosessantasettevirgolasettantatre)	cad	267,73	10,75%	0,22%
M.11.10.20.e	Griglia di mandata (Euro centosettantanovevirgolanoventanove)	cad	179,99	8,25%	0,17%
M.11.10.20.f	Griglia di ripresa (Euro centonovantunovirgolaquattordici)	cad	191,14	6,44%	0,13%
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 milletrecentotrentaduevirgolacinquantaquattro)	cad	1.332,54	8,54%	0,17%
M.11.10.30.b	Unità con batteria a 3 ranghi (Euro milletrecentottantottovirgolaottantatre)	cad	1.388,83	7,66%	0,16%
M.11.10.30.c	Unità con batteria a 4 ranghi (Euro millequattrocentosettantottovirgoladiciotto)	cad	1.478,18	7,20%	0,15%
M.11.10.30.d	Umidificatore con elettrovalvola (Euro duecentottantavirgolazerasette)	cad	280,07	7,95%	0,16%
M.11.10.30.e	Plenum di mandata con bocchette (Euro trecentoquarantanovevirgolaventiquattro)	cad	349,24	7,09%	0,15%
M.11.10.30.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano (Euro trecentosessantaseivirgolacinquantotto)	cad	366,58	6,31%	0,13%
M.11.10.30.g	Griglia di aspirazione (Euro duecentotrentatrevirgolaquaranta)	cad	233,40	8,48%	0,17%
M.11.10.30.h	Filtro aria ad ampia sezione (Euro quattrocentoseivirgolaottantacinque)	cad	406,85	5,89%	0,12%
M.11.10.30.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi (Euro seicentosessantunovirgolacinquantuno)	cad	661,51	7,60%	0,16%
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 duemilaquattrocentocinquantavirgolaventitr e)	cad	2.450,23	5,76%	0,12%
M.11.10.40.b	Unità con batteria a 3 ranghi (Euro duemilacinquecentosessantasette84)	cad	2.567,84	5,15%	0,11%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.11.10.40.c	Unità con batteria a 4 ranghi (Euro duemilasettecentottantasettevirgolaquarant otto)	cad	2.787,48	9,16%	0,19%
M.11.10.40.d	Plenum di mandata con bocchette (Euro seicentotrentavirgoladiciassette)	cad	630,17	6,03%	0,12%
M.11.10.40.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano (Euro seicentocinquantaquattrovirgolatrentadue)	cad	654,32	13,78%	0,28%
M.11.10.40.f	Griglia di aspirazione (Euro trecentotrentanovevirgolazerotre)	cad	339,03	12,11%	0,25%
M.11.10.40.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi (Euro cinquecentosettantavirgolaventi)	cad	570,20	11,52%	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 duemilanovecentosettantaduevirgolano van tatre)	cad	2.972,93	4,92%	0,10%
M.11.10.50.b	Unità con batteria a 3 ranghi (Euro tremilacentosessantanovevirgolasettantat q uattro)	cad	3.169,74	8,39%	0,17%
M.11.10.50.c	Unità con batteria a 4 ranghi (Euro tremilatrecentocinquantaseivirgolacinquant atre)	cad	3.356,53	10,05%	0,21%
M.11.10.50.d	Plenum di mandata con bocchette (Euro settecentoventunvirgolaventinove)	cad	721,29	6,87%	0,14%
M.11.10.50.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano (Euro novecentovirgolazeronove)	cad	900,09	10,05%	0,21%
M.11.10.50.f	Griglia di aspirazione (Euro duecentosessantaquattrovirgolano vantaset te)	cad	264,97	11,17%	0,23%
M.11.10.50.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi (Euro settecentodiciottovirgolacinquantadue)	cad	718,52	9,62%	0,20%
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 tremilaottocentosessantunvirgolasettantot to)	cad	3.861,78	8,96%	0,18%
M.11.10.60.b	Unità con batteria a 3 ranghi (Euro quattromilacentodiecivirgolaottantacinque)	cad	4.110,85	8,22%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.11.10.60.c	Unità con batteria a 4 ranghi (Euro quattromilatrecentosettantanovevirgolazero tre)	cad	4.379,03	11,26%	0,23%
M.11.10.60.d	Plenum di mandata con bocchette (Euro novecentottantunovirgolazerosei)	cad	981,06	10,06%	0,21%
M.11.10.60.e	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano (Euro novecentocinquantottovirgoladiciotto)	cad	958,18	10,30%	0,21%
M.11.10.60.f	Griglia di aspirazione (Euro trecentoventinovevirgolaventitre)	cad	329,23	10,99%	0,23%
M.11.10.60.g	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi (Euro novecentotredicivirgolacinquantanove)	cad	913,59	11,06%	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 cinquemilaventottovirgolaottantasette)	cad	5.028,87	9,82%	0,20%
M.11.10.70.b	Unità con batteria a 3 ranghi (Euro cinquemilatrecentoundicivirgolanoventanov e)	cad	5.311,99	9,30%	0,19%
M.11.10.70.c	Unità con batteria a 4 ranghi (Euro cinquemilaottocentosettantaduevirgolaquar antasei)	cad	5.872,46	8,42%	0,17%
M.11.10.70.d	Umidificatore con elettrovalvola (Euro duemilasettantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	2.074,84	6,76%	0,14%
M.11.10.70.e	Plenum di mandata con bocchette (Euro millecentotrentasettevirgolacinquantasette)	cad	1.137,57	7,98%	0,16%
M.11.10.70.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano (Euro milleduecentocinquantacinquevirgolaquar antuno)	cad	1.255,41	7,23%	0,15%
M.11.10.70.g	Griglia di aspirazione (Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaottanta due)	cad	454,82	7,44%	0,15%
M.11.10.70.h	Filtro aria ampia sezione (Euro cinquecentottantavirgolanoventa)	cad	580,90	5,83%	0,12%
M.11.10.70.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi (Euro cinquecentosessantaseivirgolaquarantuno)	cad	566,41	15,18%	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				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.11.10.80.a	Unità con batteria a 2 ranghi (Euro cinquemilatrecentocinquantatrevirgolaquar antuno)	cad	5.353,41	7,70%	0,16%
M.11.10.80.b	Unità con batteria a 3 ranghi (Euro cinquemilaottocentoquarantunovirgolasess antasette)	cad	5.841,67	7,91%	0,16%
M.11.10.80.c	Unità con batteria a 4 ranghi (Euro seimiladuecentosettantanovevirgolatrentott o)	cad	6.279,38	7,88%	0,16%
M.11.10.80.d	Umidificatore con elettrovalvola (Euro duemilacinquecentonovevirgolanovantasei)	cad	2.509,96	6,58%	0,13%
M.11.10.80.e	Plenum di mandata con bocchette (Euro millecenotnovantunovirgolaventisei)	cad	1.191,26	6,24%	0,13%
M.11.10.80.f	Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano (Euro millesettecentonovantavirgoladodici)	cad	1.790,12	5,59%	0,11%
M.11.10.80.g	Griglia di aspirazione (Euro seicentotrentaquattrovirgolasettantotto)	cad	634,78	5,60%	0,11%
M.11.10.80.h	Filtro ad ampia sezione (Euro seicentoventivirgolatrenta)	cad	620,30	8,10%	0,17%
M.11.10.80.i	Batteria di post - riscaldamento a 3 ranghi (Euro milleduecentonovantunovirgolasettantaquattro)	cad	1.291,74	6,39%	0,13%
M.12	CDZ				
M.12.10	CONDIZIONATORI				
M.12.10.10	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
M.12.10.10.a	Per potenza di raffreddamento fino a 2.30 kW (Euro settecentoventicinquevirgolatrenta)	cad	725,30	8,18%	0,17%
M.12.10.10.b	Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW (Euro ottocentocinquantesettevirgolasessantadue)	cad	857,62	6,70%	0,14%
M.12.10.10.c	Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW (Euro milleduecentoventicinquevirgolazerozero)	cad	1.225,00	4,82%	0,10%
M.12.10.10.d	Per potenza di raffreddamento da 5.01 fino a 6.10 kW (Euro milleottocentocinquantunovirgoladieci)	cad	1.851,10	4,15%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
M.13	COLLETTORI SOLARI				
M.13.10	COLLETTORI SOLARI				
M.13.10.10	Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore bensiillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo è comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione				
M.13.10.10.a	Per fino a (Euro duemilatrecentoquarantasettevirgolazeroci nque)	m ²	2.347,05		
M.13.10.10.b	Per potenza da fino a kW (Euro duemilaottocentosessantasettevirgoladicia nnove)	m ²	2.867,19		
M.13.10.10.c	Per potenza da 3.41 fino a 5.00 (Euro tremilanovecentonovantaquattro44)	m ²	3.994,44		
M.13.20	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO				
M.13.20.10	Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/mq 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione				
M.13.20.10.a	Per fino a (Euro duemilatrecentoquarantasettevirgolazeroci nque)	m ²	2.347,05		
M.13.20.10.b	Per potenza da fino a kW (Euro duemilaottocentosessantasettevirgoladicia nnove)	m ²	2.867,19		
M.13.20.10.c	Per potenza da 3.41 fino a 5.00 (Euro tremilanovecentonovantaquattro44)	m ²	3.994,44		
M.13.30	COLLETTORE SOLARE AD ACCUMULO				
M.13.30.10	Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22°C				
M.13.30.10.a	Glicole propilenico al 100% (Euro settevirgolaundici)	kg	7,11		
M.13.30.10.b	Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22° (Euro trevirgolatrentadue)	kg	3,32		
M.13.30.10.c	Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14° (Euro duevirgolacinquantacinque)	kg	2,55		
M.13.30.10.d	Glicole propilenico al 20% per temperature fino a - 8° (Euro unovirgolaottantasette)	kg	1,87		