COMUNE DI TRIESTE

AREA CITTA' E TERRITORIO

Servizio Edilizia Pubblica

# ELENCO DEI PREZZI UNITARI

**OGGETTO: IMPIANTI BENI PATRIMONIALI**
**Anno 2012 (codice opera n° 11052)**


Progettista: dott. ing. Alessandro MOSETTI

Collaboratori tecnici:

Tecnico per la parte impiantistica: per. ind. Fabio ZANELLA

Coordinatore per la progettazione: per. ind. Fabio ZANELLA

Responsabile Unico del Procedimento: dott. arch. Lucia IAMMARINO


Trieste, 03 marzo 2014

*Ver. 14.01*

# INDICE


| ARTICOLO | DESCRIZIONE | PAG |
|---|---|---|
| **A** | **MANO D'OPERA** | **1** |
| A.01 | Mano d'opera | 1 |
| **B** | **NOLEGGI E TRASPORTI** | **1** |
| B.01 | Noleggi a freddo | 1 |
| B.02 | Noleggi a caldo | 2 |
| **C** | **MATERIALI IN FORNITURA** | **5** |
| C.01 | Materiali in fornitura | 5 |
| **D** | **MOVIMENTI TERRA** | **32** |
| D.01 | Scavi | 32 |
| D.02 | Riporti | 34 |
| **E** | **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI** | **34** |
| E.01 | Demolizioni complete | 34 |
| E.02 | Demolizioni parziali | 44 |
| E.03 | Rimozioni varie | 48 |
| E.04 | Smaltimento amianto | 52 |
| **F** | **OPERE EDILI** | **54** |
| F.01 | Opere specialistiche: paratie, palandole, pali, etc | 54 |
| F.02 | Opere di consolidamento – risanamento strutturale e murario | 57 |
| F.03 | Vespai – drenaggi | 59 |
| F.04 | Opere in calcestruzzo – ferro per cemento armato | 61 |
| F.05 | Opere strutturali in legno. | 65 |
| F.06 | Opere strutturali in ferro | 65 |
| F.07 | Murature – tramezzature | 66 |
| F.08 | Strutture prefabbricate | 70 |
| F.09 | Solai | 70 |
| F.10 | Isolazioni – coibentazioni – impermeabilizzazioni | 75 |
| F.11 | Canne di ventilazione – sfiati – camini | 81 |
| F.12 | Coperture | 83 |
| F.13 | Assistenze | 85 |
| F.14 | Intonaci | 85 |
| F.15 | Sottofondi – pavimentazioni interne | 90 |
| F.16 | Rivestimenti interni | 99 |
| F.17 | Opere in pietra naturale | 102 |
| F.18 | Opere in pietra artificiale | 104 |
| F.19 | Sottofondi – pavimentazioni esterne | 104 |
| F.20 | Controsoffitti | 104 |
| **G** | **LAVORAZIONI SPECIALI** | **106** |
| G.01 | Lavorazioni speciali su facciate | 106 |
| G.02 | Restauro della pietra | 106 |
| G.03 | Pulizie di manufatti e superfici esterne | 107 |
| G.04 | Sabbiature | 107 |
| G.05 | Sistemi protettivi antipiccione | 107 |
| **H** | **OPERE DA LATTONIERE** | **107** |
| H.01 | Opere da lattoniere | 107 |

| ARTICOLO | DESCRIZIONE | PAG |
|---|---|---|
| **I** | **OPERE DA FABBRO** | **110** |
| I.01 | Scale | 110 |
| I.02 | Ringhiere – recinzioni | 110 |
| I.03 | Soppalchi | 112 |
| I.04 | Lavorazioni speciali da fabbro | 112 |
| I.05 | Opere di manutenzione | 113 |
| **J** | **OPERE DA FALEGNAME** | **113** |
| J.01 | Scale in legno | 113 |
| J.02 | Corrimano in legno | 113 |
| J.03 | Opere di manutenzione e restauro del legno | 114 |
| **L** | **OPERE DA PITTORE – DECORATORE – TAPPEZZIERE** | **114** |
| L.01 | Tinteggiature | 114 |
| L.02 | Tappezzerie | 122 |
| L.03 | Lavorazioni specialistiche | 122 |
| **M** | **INFISSI INTERNI ED ESTERNI** | **122** |
| M.01 | Serramenti in legno | 122 |
| M.02 | Serramenti in alluminio | 128 |
| M.03 | Serramenti in ferro | 131 |
| M.04 | Serramenti in PVC | 133 |
| M.05 | Serramenti antincendio | 135 |
| M.06 | Vetri | 135 |
| M.07 | Tendaggi | 137 |
| M.08 | Accessori | 138 |
| **N** | **VERDE ATTREZZATO** | **138** |
| N.01 | Opere da giardiniere | 138 |
| N.02 | Arredo urbano | 143 |
| **O** | **OPERE STRADALI** | **143** |
| O.01 | Opere di sicurezza stradale | 143 |
| O.02 | Pavimentazioni stradali | 144 |
| O.03 | Marciapiedi | 149 |
| O.04 | Pulizia stradale | 150 |
| O.05 | Demolizioni stradali | 151 |
| O.06 | Rimozioni stradali | 151 |
| **P** | **OPERE DI FOGNATURA** | **153** |
| P.01 | Tubazioni | 153 |
| P.02 | Manufatti | 154 |
| P.03 | Pulizia della rete fognaria | 156 |
| **Q** | **IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI** | **157** |
| Q.01 | Rimozioni di impianti esistenti | 157 |
| Q.02 | Vie di posa | 157 |
| Q.03 | Conduttori | 166 |
| Q.04 | Punti di utilizzazione, comando, segnalazione ed accessori | 192 |
| Q.05 | Quadri elettrici, apparecchiature ed accessori | 204 |
| Q.06 | Corpi illuminanti ed accessori | 226 |

| ARTICOLO | DESCRIZIONE | PAG |
|---|---|---|
| Q.07 | Impianti di terra, di protezione dalle scariche atmosferiche di equipotenzialità | 260 |
| Q.08 | Apparecchiature per impianti speciali ed accessori | 265 |
| Q.09 | Trasformatori per cabine elettriche ed accessori | 265 |
| Q.10 | Gruppi di continuità ad accessori | 273 |
| Q.11 | Impianti rilevazione incendio e gas | 274 |
| Q.12 | Impianti antintrusione | 280 |
| Q.13 | Impianti diffusione sonora ed allarme | 290 |
| Q.14 | Gruppi di soccorso e accessori | 294 |
| Q.15 | Opere accessorie | 294 |
| **R** | **PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO CONDIZIONA-MENTO ED ANTINCENDIO** | **295** |
| R.01 | Demolizioni | 295 |
| R.02 | Impianti idro-sanitari | 298 |
| R.03 | Impianti antincendio | 331 |
| R.04 | Impianti di riscaldamento | 337 |
| R.05 | Energia alternativa | 380 |
| R.06 | Impianti di ventilazione | 383 |
| R.07 | Impianti di climatizzazione e condizionamento | 386 |
| R.08 | Impianti gas | 397 |
| R.09 | Allacciamenti | 400 |
| R.10 | Impianti ed attrezzature da cucina | 402 |
| **S** | **DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA** | **409** |
| S.01 | Sicurezza inerente gli ancoraggi | 409 |
| S.02 | Sicurezza inerente i baraccamenti | 409 |
| S.03 | Sicurezza inerente le canalizzazioni | 409 |
| S.04 | Cartelli e segnaletica inerenti la sicurezza | 409 |
| S.05 | Sicurezza inerente i depositi | 409 |
| S.06 | Dispositivi di protezione individuale | 409 |
| S.07 | Sicurezza inerente il contenimento degli inquinanti | 409 |
| S.08 | Sicurezza inerente fondazioni – sondaggi – viabilità | 409 |
| S.09 | Sicurezza inerente gli impianti antincendio | 409 |
| S.10 | Sicurezza inerente gli impianti elettrici | 409 |
| S.11 | Sicurezza inerente gli impianti idraulici | 409 |
| S.12 | Sicurezza inerente gli impianti elettromeccanici | 410 |
| S.13 | Sicurezza inerente i macchinari e le attrezzature | 410 |
| S.14 | Sicurezza inerente i noleggi di macchine e di impianti | 410 |
| S.15 | Sicurezza inerente i ponteggi | 410 |
| S.16 | Sicurezza inerente le opere provvisionali | 410 |
| S.17 | Sicurezza inerente sui posti di lavoro | 410 |
| S.18 | Recinzioni inerenti la sicurezza | 410 |
| S.19 | Sanitari inerenti la sicurezza | 410 |
| S.20 | Sicurezza inerente gli scavi | 410 |
| S.21 | Servizi e sorveglianza inerenti la sicurezza | 410 |
| S.22 | Sicurezza inerente il sollevamento di materiali | 410 |
| S.23 | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | 410 |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **A** | **MANO D'OPERA**<br>**Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori.**<br>**Il tutto compreso spese generali e utile d'impresa.**<br>**Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antifortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, eclusi quindi gli intervalli di riposo.** | | |
| A.01 | MANO D'OPERA<br>Costo orario mano d'opera delle imprese edili della Provincia di Trieste<br>Ufficio del Genio Civile di Trieste - comprensivo di spese generali e utile d'impresa.<br>Tabella nr. 1 del 15 ottobre 2013 - in vigore dal 15 ottobre 2013 | | |
| ***A.01.010*** | ***OPERAIO COMUNE ( PRIMO LIVELLO)*** | | |
| | ***Operaio comune (primo livello)***<br>( Euro trentaquattrovirgoladiciannove ) | ***ora*** | ***34,19*** |
| ***A.01.020*** | ***OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)*** | | |
| | ***Operaio qualificato (secondo livello)***<br>( Euro trentasettevirgolasessantasei ) | ***ora*** | ***37,66*** |
| ***A.01.030*** | ***OPERAIO SPECIALIZZATO ( TERZO LIVELLO)*** | | |
| | ***Operaio specializzato ( terzo livello)***<br>( Euro quarantavirgolaquarantasei ) | ***ora*** | ***40,46*** |
| ***A.01.040*** | ***OPERAIO CAPOSQUADRA ( QUARTO LIVELLO)*** | | |
| | ***Operaio caposquadra ( quarto livello)***<br>( Euro quarantaduevirgolacinquantatre ) | ***ora*** | ***42,53*** |
| **B** | **NOLEGGI E TRASPORTI**<br>**Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonchè le prestazioni dell'autista.** | | |
| B.01 | NOLEGGI A FREDDO | | |
| B.01.005 | NOLEGGIO DI PONTE MOBILE CON RUOTE<br>Nolo di ponte mobile con ruote, prefabbricato in tubo di lega, dimensioni ml.4,00x4,00, altezza fino a ml.10,00, per interno ed esterno di edificio, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezione e quanto altro previsto dalle norme vigenti.<br>Il tutto completo di trasporti, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori.<br>VALUTAZIONE:<br>art. B.01.005.05: a corpo - tutto compreso<br>art. B.01.005.10: a giornata - tutto compreso | | |
| ***B.01.005.05*** | | | |
| | ***Noleggio di ponte mobile con ruote - primo giorno***<br>( Euro settantavirgolazerotto ) | ***a corpo*** | ***70,08*** |
| ***B.01.005.10*** | | | |
| | ***Noleggio di ponte mobile con ruote - giornate successive***<br>( Euro ventiduevirgolasettantasette ) | ***giorno*** | ***22,77*** |
| B.01.025 | NOLEGGIO DI MACCHINARIO VARIO<br>Noleggio di macchinario vario funzionante esistente in cantiere compreso trasporti, consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra.<br>VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso | | |
| ***B.01.025.05*** | | | |
| | ***Martello demolitore/perforatore con motore elettrico***<br>( Euro cinquantaduevirgolasettantanove ) | ***giorno*** | ***52,79*** |
| ***B.01.025.10*** | | | |
| | ***Trapano tasselatore elettrico per calcestruzzo e muratura***<br>( Euro trentatrevirgolaottantaquattro ) | ***giorno*** | ***33,84*** |
| ***B.01.025.15*** | | | |
| | ***Vibratore per calcestruzzo completo di convertitore elettrico***<br>( Euro cinquantacinquevirgolacinquanta ) | ***giorno*** | ***55,50*** |
| ***B.01.025.20*** | | | |
| | ***Sega elettrica con motore elettrico accoppiato***<br>( Euro ventisettevirgolazerosette ) | ***giorno*** | ***27,07*** |
| ***B.01.025.25*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Motosaldatrice elettrica***<br>( Euro settantanovevirgolatrentadue ) | ***giorno*** | ***79,32*** |
| ***B.01.025.30*** | | | |
| | ***Saldatrice elettrica***<br>( Euro ventisettevirgolacinquantotto ) | ***giorno*** | ***27,58*** |
| ***B.01.025.35*** | | | |
| | ***Motogeneratore elettrico da KwA 5***<br>( Euro cinquantaseivirgolasettantaquattro ) | ***giorno*** | ***56,74*** |
| ***B.01.025.40*** | | | |
| | ***Motogeneratore elettrico da KwA 15***<br>( Euro novantatrevirgoladieci ) | ***giorno*** | ***93,10*** |
| ***B.01.025.45*** | | | |
| | ***Idropulitrice a pressione variabile***<br>( Euro cinquantunovirgolazerodue ) | ***giorno*** | ***51,02*** |
| ***B.01.025.50*** | | | |
| | ***Idrosabbiatrice con motore a scoppio***<br>( Euro centoquarantavirgolacinquantacinque ) | ***giorno*** | ***140,55*** |
| ***B.01.025.55*** | | | |
| | ***Sabbiatrice a secco con motore elettrico***<br>( Euro centounovirgolacinquantadue ) | ***giorno*** | ***101,52*** |
| ***B.01.025.60*** | | | |
| | ***Sabbiatrice con motocompressore***<br>( Euro duecentoventisettevirgolaottantacinque ) | ***giorno*** | ***227,85*** |
| ***B.01.025.65*** | | | |
| | ***Carotatrice***<br>( Euro ottantavirgolaquarantacinque ) | ***giorno*** | ***80,45*** |
| ***B.01.025.70*** | | | |
| | ***Carotatrice - consumo tazza di carotatura***<br>( Euro cinquantottovirgoladiciannove ) | ***mm*** | ***58,19*** |
| ***B.01.025.75*** | | | |
| | ***Intonacatrice***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantacinque ) | ***giorno*** | ***54,65*** |
| B.02 | NOLEGGI A CALDO | | |
| B.02.005 | NOLEGGIO DI AUTOCARRO<br>Noleggio di autocarro (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante e autista.<br>VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso | | |
| ***B.02.005.05*** | | | |
| | ***Noleggio autocarro portata utile q.li 15 (carretta da mc. 1)***<br>( Euro quarantottovirgolazerosette ) | ***ora*** | ***48,07*** |
| ***B.02.005.10*** | | | |
| | ***Noleggio autocarro portata utile q.li 35 (camion da mc. 4)***<br>( Euro cinquantatrevirgolatredici ) | ***ora*** | ***53,13*** |
| ***B.02.005.15*** | | | |
| | ***Noleggio autocarro portata utile q.li 80 (camion da mc. 13)***<br>( Euro sessantunovirgolatrentasei ) | ***ora*** | ***61,36*** |
| ***B.02.005.20*** | | | |
| | ***Noleggio autocarro portata utile oltre e q.li 120 (motrici su 3 assi)***<br>( Euro ottantanovevirgolaottantadue ) | ***ora*** | ***89,82*** |
| ***B.02.005.25*** | | | |
| | ***Noleggio autocarro portata utile oltre e q.li 120 (motrici su 4 assi)***<br>( Euro centotrevirgolasettantatre ) | ***ora*** | ***103,73*** |
| ***B.02.005.30*** | | | |
| | ***Noleggio autocarro portata utile oltre i q.li 200***<br>( Euro centodiciottovirgolanovantuno ) | ***ora*** | ***118,91*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| B.02.010 | NOLEGGIO DI ESCAVATORE<br>Noleggio di escavatore con benna o martello demolitore, di tipo gommato o cingolato. Compreso operatore, trasporto, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento.<br>VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso | | |
| ***B.02.010.05*** | ***Noleggio miniescavatore - con benna***<br>( Euro cinquantasettevirgolacinquantasei ) | ***ora*** | ***57,56*** |
| ***B.02.010.10*** | ***Noleggio miniescavatore - con martellone***<br>( Euro ottantaduevirgolaventitre ) | ***ora*** | ***82,23*** |
| ***B.02.010.15*** | ***Nolo di escavatore gommato medio - tipo Liebherr 308 o similare - con benna***<br>( Euro ottantasettevirgolaventinove ) | ***ora*** | ***87,29*** |
| ***B.02.010.20*** | ***Nolo di escavatore gommato medio - tipo Liebherr 308 o similare - sovrapprezzo per martellone***<br>( Euro venticinquevirgolatrenta ) | ***ora*** | ***25,30*** |
| ***B.02.010.25*** | ***Nolo di escavatore cingolato medio - tipo Cat 312 o similare - con benna***<br>( Euro novantunovirgolazerotto ) | ***ora*** | ***91,08*** |
| ***B.02.010.30*** | ***Nolo di escavatore cingolato medio - tipo Cat 312 o similare - sovrapprezzo martellone***<br>( Euro trentasettevirgolanovantacinque ) | ***ora*** | ***37,95*** |
| ***B.02.010.35*** | ***Nolo di escavatore cingolato grande - tipo Cat 320 o similare - con benna***<br>( Euro centocinquevirgolazerozero ) | ***ora*** | ***105,00*** |
| ***B.02.010.40*** | ***Nolo di escavatore cingolato grande - tipo Cat 320 o similare - sovrapprezzo martellone***<br>( Euro trentasettevirgolanovantacinque ) | ***ora*** | ***37,95*** |
| B.02.015 | NOLEGGIO DI PIATTAFORMA TELESCOPICA ARTICOLATA<br>Nolo di piattaforma telescopica articolata, autocarrata o cingolata, altezza fino a m.40, portata kg.400, compreso trasporto, operatore e operaio di assistenza alla manovra (per otto ore giornaliere). Potrà essere richiesta eventualmente, ad insindacabile giudizio della D.L., una macchina operatrice con movimentazione elettrica.<br>VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso | | |
| ***B.02.015.05*** | ***Noleggio di piattaforma telescopica aerea - sbraccio fino a 20 mt.***<br>( Euro seicentoquarantavirgolazeronove ) | ***giorno*** | ***640,09*** |
| ***B.02.015.10*** | ***Noleggio di piattaforma telescopica aerea - sbraccio fino a 35 mt.***<br>( Euro settecentocinquantaduevirgolasessantotto ) | ***giorno*** | ***752,68*** |
| ***B.02.015.15*** | ***Noleggio di piattaforma telescopica aerea - sbraccio fino a 50 mt.***<br>( Euro millequarantatrevirgolasessantatre ) | ***giorno*** | ***1.043,63*** |
| B.02.018 | NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE<br>Noleggio di rullo vibrante, di tipo semigommato o a doppio rullo. Compreso operatore, trasporto, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento.<br>VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso | | |
| ***B.02.018.05*** | ***Nolo di rullo vibrante - tipo CAT 334CB***<br>( Euro ottantanovevirgolaottantadue ) | ***ora*** | ***89,82*** |
| B.02.020 | NOLO PIATTAFORMA AEREA CINGOLATA<br>Nolo di piattaforma aerea cingolata con larghezza del carro non superiore a mt. 1,50 ed altezza mt. 2,00 fuori tutto, altezza raggiungibile con la massima estensione mt. 28,00, compreso trasporto, operatore e operaio di assistenza.<br>VALUTAZIONE:<br>art. B.02.020.05: a giornata - tutto compreso<br>art. B.02.020.10: a corpo - tutto compreso | | |
| ***B.02.020.05*** | ***Nolo piattaforma aerea cingolata***<br>( Euro seicentosettevirgolaventi ) | ***giorno*** | ***607,20*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***B.02.020.10*** | | | |
| | ***Nolo di piattaforma aerea cingolata - trasporto***<br>( Euro duecentonovantavirgolaquarantotto ) | ***a corpo*** | ***290,48*** |
| B.02.022 | PIANALE PER TRASPORTO MACCHINARI<br>Nolo di pianale a 4 assi per trasporto di mezzi d'opera. Compreso operatore, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento. | | |
| ***B.02.022.05*** | | | |
| | ***Pianale - per trasporti entro le 2 ore***<br>( Euro cinquecentottantavirgolanovantacinque ) | ***a viaggio*** | ***580,95*** |
| ***B.02.022.10*** | | | |
| | ***Pianale - per trasporti con piu' di 2 ore***<br>( Euro duecentonovantavirgolaquarantotto ) | ***ora*** | ***290,48*** |
| B.02.025 | NOLO DI GRU<br>Nolo di gru mobile telescopica autocarrata. Compreso operatore, trasporto, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento.<br>VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso | | |
| ***B.02.025.05*** | | | |
| | ***Nolo di gru - fino a 15 tonn. di portata - intervento minimo 4 ore***<br>( Euro settantacinquevirgolanovanta ) | ***ora*** | ***75,90*** |
| ***B.02.025.10*** | | | |
| | ***Nolo di gru da 25-35 tonn. di portata - intervento minimo 5 ore***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***ora*** | ***88,55*** |
| ***B.02.025.15*** | | | |
| | ***Nolo di gru da 70-75 tonn. di portata - intervento minimo 6 ore***<br>( Euro centotredicivirgolaottantacinque ) | ***ora*** | ***113,85*** |
| ***B.02.025.20*** | | | |
| | ***Nolo di gru da 90-100 tonn. di portata - intervento minimo 8 ore***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolaquarantotto ) | ***ora*** | ***145,48*** |
| ***B.02.025.25*** | | | |
| | ***Nolo di gru da 90-100 tonn. di portata - sovrapprezzo per trasferimento zavorre***<br>( Euro cinquecentoventottovirgolaquattordici ) | ***a corpo*** | ***528,14*** |
| B.02.030 | NOLO AUTOBOTTE SPURGANTE<br>Nolo di autobotte per espurgo e disotturazione di fosse contenenti liquami assimilabili a pozzi neri, canalizzazioni, scarichi in genere. Sono compresi nel prezzo l'autobotte espurgante munita di lancia a pressione servoassistita, con autista ed operatore/i, inclusi carburante, lubrificanti, viaggio di trasferimento (andata e ritorno), oneri di smaltimento etc. in qualsiasi zona del territorio del Comune di Trieste e prelievo dei campioni del liquame da asportare completo della relativa analisi chimica eseguita presso laboratorio autorizzato, ed ogni altro onere eventuale che fosse richiesto dall'Azienda Servizi Sanitari o da altri enti al fine di dare l'intervento finito a regola d'arte. | | |
| ***B.02.030.05*** | | | |
| | ***Nolo autobotte espurgo***<br>( Euro ottocentosessantavirgolaventi ) | ***intervento*** | ***860,20*** |
| B.02.035 | NOLEGGIO DI BETONIERA<br>Nolo di betoniera ad azionamento elettrico e/o motore a scoppio - compreso consumi e manovratore.<br>VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso | | |
| ***B.02.035.05*** | | | |
| | ***Betoniera capacita litri 190-250***<br>( Euro quarantunovirgolanovantanove ) | ***giorno*** | ***41,99*** |
| ***B.02.035.10*** | | | |
| | ***Betoniera capacita litri 350***<br>( Euro quarantottovirgolacinquanta ) | ***giorno*** | ***48,50*** |
| ***B.02.035.15*** | | | |
| | ***Betoniera capacita litri 500***<br>( Euro cinquantatrevirgolasessantacinque ) | ***giorno*** | ***53,65*** |
| B.02.040 | NOLEGGIO DI COMPRESSORE E MARTELLO DEMOLITORE<br>Noleggio di compressore con motore elettrico od a scoppio e martello demolitore o perforatore, escluso consumo di forza elettrica motrice o carburante, accessori e manovratore addetto saltuariamente alla manovra e manod'opera adetta al martello demolitore.<br>VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso | | |
| ***B.02.040.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Compressore***<br>( Euro centoventiduevirgolatrentaquattro ) | ***giorno*** | ***122,34*** |
| ***B.02.040.10*** | | | |
| | ***Martello demolitore completo di manica***<br>( Euro trentunovirgolasessantatre ) | ***giorno*** | ***31,63*** |
| B.02.045 | NOLEGGIO DI ELETTROPOMPA NORMALE<br>Noleggio di elettropompa ad immersione con prevalenza normale (fino a m.5) data a nolo funzionante, escluso consumo di forza motrice , accessori e manovratore addetto saltuariamente alla manovra.<br>VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso | | |
| ***B.02.045.05*** | | | |
| | ***Elettropompa ad immersione***<br>( Euro ottantunovirgolasettantasette ) | ***giorno*** | ***81,77*** |
| B.02.100 | NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE<br>Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso | | |
| ***B.02.100.05*** | | | |
| | ***Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare***<br>( Euro quattordicivirgolasettantatre ) | ***mq.*** | ***14,73*** |
| ***B.02.100.10*** | | | |
| | ***Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione***<br>( Euro duevirgolaventotto ) | ***mq.*** | ***2,28*** |
| **C** | **MATERIALI IN FORNITURA**<br>**Prezzi comprensini di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Per materiali franco magazzino, di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto.** | | |
| C.01 | MATERIALI IN FORNITURA | | |
| C.01.005 | SABBIA FINA | | |
| ***C.01.005.05*** | | | |
| | ***Sabbia fina di fiume - sfusa***<br>( Euro ventisettevirgolaventi ) | ***mc.*** | ***27,20*** |
| ***C.01.005.10*** | | | |
| | ***Sabbia fina di fiume - confezionata in sacchi***<br>( Euro ottovirgolasessantasei ) | ***q.li*** | ***8,66*** |
| C.01.010 | SABBIA GRANITA | | |
| ***C.01.010.05*** | | | |
| | ***Sabbia granita di fiume - sfusa***<br>( Euro ventunovirgolacinquantaquattro ) | ***mc.*** | ***21,54*** |
| ***C.01.010.10*** | | | |
| | ***Sabbia granita di fiume - confezionata in sacchi***<br>( Euro ottovirgolasessantasei ) | ***q.li*** | ***8,66*** |
| C.01.015 | GHIAIA | | |
| ***C.01.015.05*** | | | |
| | ***Ghiaia di fiume pezzatura 4-8 mm. - sfusa***<br>( Euro ventunovirgolasettantasei ) | ***tonn*** | ***21,76*** |
| ***C.01.015.10*** | | | |
| | ***Ghiaia di fiume pezzatura 7-15 mm. - sfusa***<br>( Euro ventivirgolasettantadue ) | ***tonn*** | ***20,72*** |
| ***C.01.015.15*** | | | |
| | ***Ghiaia di fiume pezzatura 15-30 mm. - sfusa***<br>( Euro diciottovirgolasessantasei ) | ***tonn*** | ***18,66*** |
| ***C.01.015.20*** | | | |
| | ***Ghiaione di fiume pezzatura 40-120 mm. - sfuso***<br>( Euro sedicivirgolaquarantacinque ) | ***tonn*** | ***16,45*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| C.01.020 | MISTO PER CALCESTRUSSO - SFUSO | | |
| ***C.01.020.05*** | | | |
| | ***Inerte misto di sabbia e ghiaia di fiume, di adeguata granulometria per calcestruzzo - sfuso***<br>( Euro ventivirgolasettantadue ) | ***mc.*** | ***20,72*** |
| C.01.025 | SABBIA FINA DI FRANTOIO - SFUSA | | |
| ***C.01.025.05*** | | | |
| | ***Sabbia fina proveniente dal riciclaggio di inerti, macinati con frantoio di cava - sfuso***<br>( Euro venticinquevirgolatrenta ) | ***mc.*** | ***25,30*** |
| C.01.030 | SOTTOVAGLIO SFUSO | | |
| ***C.01.030.05*** | | | |
| | ***Sottovaglio calcareo, macinato con frantoio di cava - sfuso***<br>( Euro dodicivirgolasessantacinque ) | ***mc.*** | ***12,65*** |
| ***C.01.030.10*** | | | |
| | ***Sottovaglio proveniente dal riciclaggio di inerti, macinati con frantoio di cava - sfuso***<br>( Euro diecivirgoladodici ) | ***mc.*** | ***10,12*** |
| C.01.035 | RISETTA DI FRANTOIO - SFUSA | | |
| ***C.01.035.05*** | | | |
| | ***Risetta calcarea, macinata con frantoio di cava pezzatura 3-6 mm. - sfusa***<br>( Euro trentunovirgoladodici ) | ***mc.*** | ***31,12*** |
| ***C.01.035.10*** | | | |
| | ***Risetta proveniente dal riciclaggio di inerti, macinati con frantoio di cava pezzatuta 3-6 mm. - sfusa***<br>( Euro ventiduevirgolaquattordici ) | ***mc.*** | ***22,14*** |
| C.01.040 | PIETRISCO DI FRANTOIO - SFUSO | | |
| ***C.01.040.05*** | | | |
| | ***Pietrisco calcareo per ferrovia, macinato con frantoio di cava - pezzatura 40-70 mm. - sfuso***<br>( Euro ventivirgolaventiquattro ) | ***mc.*** | ***20,24*** |
| ***C.01.040.10*** | | | |
| | ***Pietrisco proveniente dal riciclaggio di inerti, macinato con frantoio di cava - pezzatura 40-70 - sfuso***<br>( Euro sedicivirgolaquarantacinque ) | ***mc.*** | ***16,45*** |
| C.01.045 | ARGILLA | | |
| ***C.01.045.05*** | | | |
| | ***Argilla espansa - pezzatura da mm.3-8 - confezionata in sacchi***<br>( Euro centotrentottovirgolatrentanove ) | ***mc.*** | ***138,39*** |
| ***C.01.045.10*** | | | |
| | ***Argilla espansa - pezzatura da mm.8-20 - confezionata in sacchi***<br>( Euro centotrentasettevirgolazerouno ) | ***mc.*** | ***137,01*** |
| ***C.01.045.15*** | | | |
| | ***Argilla espansa - sabbia - confezionata in sacchi***<br>( Euro centocinquantottovirgolasettantasei ) | ***mc.*** | ***158,76*** |
| C.01.047 | IMPASTO PREMISCELATO PER SOTTOFONDI ALLEGGERITI<br>Impasto per sottofondi alleggeriti tipo Lecacem Classic | | |
| ***C.01.047.05*** | | | |
| | ***Impasto per sottofondi alleggeriti tipo Lecacem Classic***<br>( Euro duecentoquindicivirgoladodici ) | ***mc.*** | ***215,12*** |
| C.01.050 | CALCE IDRATA | | |
| ***C.01.050.05*** | | | |
| | ***Calce spenta idrata - confezionata in sacchi***<br>( Euro ventiduevirgolasettantadue ) | ***q.li*** | ***22,72*** |
| C.01.055 | CALCE IDRAULICA | | |
| ***C.01.055.05*** | | | |
| | ***Calce idraulica - confezionata in sacchi***<br>( Euro undicivirgolaottantasette ) | ***q.li*** | ***11,87*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| C.01.060 | CEMENTO IN SACCHI | | |
| ***C.01.060.05*** | | | |
| | ***Cemento tipo CEM I 32,5 - normale - confezionato in sacchi***<br>( Euro tredicivirgolasessantasei ) | ***q.li*** | ***13,66*** |
| ***C.01.060.10*** | | | |
| | ***Cemento tipo CEM I 42,5 - normale - confezionato in sacchi***<br>( Euro quattordicivirgolazerocinque ) | ***q.li*** | ***14,05*** |
| C.01.065 | MALTA | | |
| ***C.01.065.05*** | | | |
| | ***Malta fina pronta per l'uso - confezionata in sacchi di plastica da kg 25.***<br>( Euro tredicivirgolatrentanove ) | ***q.li*** | ***13,39*** |
| ***C.01.065.10*** | | | |
| | ***Malta bastarda pronta per l'uso - confezionata in sacchi di plastica da kg. 25.***<br>( Euro dodicivirgolaquarantasette ) | ***q.li*** | ***12,47*** |
| C.01.067 | MISCELA PREMISCELATA PER INTONACI A CALCE | | |
| ***C.01.067.05*** | | | |
| | ***Premiscelato d'intonaco a base calce idraulica - per sprizzatura - in sacchi da 25 kg - resa 15 Kg/mq per cm. di spessore***<br>( Euro sessantavirgolasettantadue ) | ***q.li*** | ***60,72*** |
| ***C.01.067.10*** | | | |
| | ***Premiscelato d'intonaco a base calce idraulica - per rinzaffo - in sacchi da 25 kg - resa 13 Kg/mq per cm. di spessore***<br>( Euro quarantunovirgolasettantacinque ) | ***q.li*** | ***41,75*** |
| ***C.01.067.15*** | | | |
| | ***Premiscelato d'intonaco a base calce idraulica - per strato di finitura - in sacchi da 25 kg - resa 1,6 Kg/mq per mm. di spessore***<br>( Euro sessantanovevirgolaottantatre ) | ***q.li*** | ***69,83*** |
| C.01.068 | MISCELA PREMISCELATA PER INTONACI A BASE CEMENTIZIA | | |
| ***C.01.068.05*** | | | |
| | ***Premiscelato d'intonaco - per sprizzatura - in sacchi da 25-30 kg - resa 3-5 Kg/mq***<br>( Euro quarantunovirgolanovanta ) | ***q.li*** | ***41,90*** |
| ***C.01.068.10*** | | | |
| | ***Premiscelato d'intonaco - per rinzaffo - in sacchi da 25-30 kg - resa 13,3 Kg/mq per cm. di spessore***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantuno ) | ***q.li*** | ***14,51*** |
| ***C.01.068.15*** | | | |
| | ***Premiscelato d'intonaco - per strato di finitura - in sacchi da 25 kg - resa 3-4 Kg/mq per 3 mm. di spessore***<br>( Euro quindicivirgolatredici ) | ***q.li*** | ***15,13*** |
| C.01.070 | MISCELA ESPANSIVA | | |
| ***C.01.070.05*** | | | |
| | ***Miscela espansiva pronta all'uso.***<br>( Euro ottantaseivirgolasettantotto ) | ***q.li*** | ***86,78*** |
| C.01.072 | PRODOTTI PER IL RISANAMENTO DELLE OPERE IN CALCESTRUZZO<br>Leganti e prodotti di protezione e inertizzazione da utilizzare nelle attività di consolidamento di manufatti in calcestruzzo armato e non. | | |
| ***C.01.072.05*** | | | |
| | ***Malta fibrorinforzata per ripristini del copriferro di elementi in cls tipo Sika Mono Top X2 - resa media 1,75 kg/mq per mm di spess.***<br>( Euro zerovirgolasettanta ) | ***kg.*** | ***0,70*** |
| ***C.01.072.10*** | | | |
| | ***Malta fibrorinforzata per ripristini di elementi in cls tipo Sika Mono Top 622 Evolution - resa media 1,80 kg/mq per mm di spess.***<br>( Euro zerovirgolanovantaquattro ) | ***kg.*** | ***0,94*** |
| ***C.01.072.15*** | | | |
| | ***Protettivo anticorrosione per armature di elementi in cls armato tipo Sika mono Top 610 New - resa media 2,0 kg/mq per mm di spess.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolatrentuno ) | ***kg.*** | ***2,31*** |
| C.01.073 | ADESIVO EPOSSIDICO PER RIPRESE | | |
| ***C.01.073.05*** | | | |
| | ***Adesivo epossidico fluido per incollaggi e ancoraggi strutturali tipo Sikadur 32 - resa 1 Kg/mq***<br>( Euro sedicivirgolazerosette ) | ***kg.*** | ***16,07*** |
| C.01.074 | GIUNTO PIATTO DI RIPRESA E DI DILATAZIONE<br>Giunto piatto per ripresa di getti e di dilatazione in profilato estruso di PVC | | |
| ***C.01.074.05*** | | | |
| | ***Giunto di ripresa in PVC - larghezza media pari a mm.150-300***<br>( Euro ventitrevirgoladiciannove ) | ***ml.*** | ***23,19*** |
| ***C.01.074.10*** | | | |
| | ***Giunto di dilatazione in PVC - larghezza media pari a mm. 150-360***<br>( Euro diciassettevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***17,20*** |
| ***C.01.074.15*** | | | |
| | ***Elementi di ancoraggio alle strutture dei giunti di ripresa e di dilatazione - scatola da 100 pezzi***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***41,47*** |
| C.01.075 | IMPASTO DI CALCESTRUZZO<br>Impasto di calcestruzzo con mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaia, e cemento tipo tipo CEM I 32,5 in vari dosaggi, comprensivo di trasporto franco cantiere. | | |
| ***C.01.075.05*** | | | |
| | ***Dosaggio kg/mc 150 di cemento tipo CEM I 32,5***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***mc.*** | ***88,55*** |
| ***C.01.075.10*** | | | |
| | ***Dosaggio kg/mc 200 di cemento tipo CEM I 32,5***<br>( Euro novantunovirgolazerotto ) | ***mc.*** | ***91,08*** |
| ***C.01.075.15*** | | | |
| | ***Dosaggio kg/mc 250 di cemento tipo CEM I 32,5***<br>( Euro novantatrevirgolasessantuno ) | ***mc.*** | ***93,61*** |
| ***C.01.075.20*** | | | |
| | ***Dosaggio kg/mc 300 di cemento tipo CEM I 32,5***<br>( Euro novantaseivirgolaquattordici ) | ***mc.*** | ***96,14*** |
| C.01.080 | IMPASTO DI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA<br>Impasto di calcestruzzo a resistenza caratteristica confezionato con cementi tipo CEM I 32,5 o 42,5, comprensivo di trasporto franco cantiere. | | |
| ***C.01.080.05*** | | | |
| | ***Resistenza caratteristica C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4***<br>( Euro centosettevirgolacinquantatre ) | ***mc.*** | ***107,53*** |
| ***C.01.080.10*** | | | |
| | ***Resistenza caratteristica C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4***<br>( Euro centotredicivirgolaottantacinque ) | ***mc.*** | ***113,85*** |
| ***C.01.080.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per ausilio di pompa***<br>( Euro ottovirgolaottantasei ) | ***mc.*** | ***8,86*** |
| ***C.01.080.20*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per piazzamento pompa***<br>( Euro centocinquantunovirgolaottanta ) | ***a corpo*** | ***151,80*** |
| ***C.01.080.25*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per aditivo fluidificante***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***mc.*** | ***6,33*** |
| ***C.01.080.30*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per aditivo ritardante***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***mc.*** | ***6,33*** |
| C.01.085 | IMPASTO DI SABBIA E CEMENTO<br>Impasto di sabbia e cemento per caldane e massetti, comprensivo di trasporto franco cantiere. | | |
| ***C.01.085.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Impasto di sabbia e cemento - dosaggio kg/mc 250-300 di cemento tipo 325***<br>( Euro centotredicivirgolaottantacinque ) | ***mc.*** | ***113,85*** |
| C.01.090 | IMPASTO ALLEGGERITO TIPO ISOCAL 300<br>Impasto cementizio alleggerito con polistirolo tipo ISOC AL 300 per caldane, comprensivo di trasporto franco cantiere. | | |
| ***C.01.090.05*** | | | |
| | ***Impasto alleggerito tipo ISOCAL 300***<br>( Euro centoventiseivirgolacinquanta ) | ***mc.*** | ***126,50*** |
| C.01.200 | MATTONI PIENI | | |
| ***C.01.200.05*** | | | |
| | ***Mattoni pieni UNI cm.5,5x12x25***<br>( Euro zerovirgolacinquanta ) | ***p.zzo*** | ***0,50*** |
| ***C.01.200.10*** | ( Euro unovirgolacinquantadue ) | ***p.zzo*** | ***1,52*** |
| C.01.205 | MATTONI DOPPIO UNI | | |
| ***C.01.205.05*** | | | |
| | ***Mattoni doppio UNI cm.12x12x25***<br>( Euro zerovirgolasettantasei ) | ***p.zzo*** | ***0,76*** |
| C.01.210 | MATTONI FORATI | | |
| ***C.01.210.05*** | | | |
| | ***Mattoni forati - spessore cm. 8 dim. 25x33 cm.***<br>( Euro zerovirgolasettanta ) | ***p.zzo*** | ***0,70*** |
| ***C.01.210.10*** | | | |
| | ***Mattoni forati - spessore cm. 8 dim. 25x50 cm.***<br>( Euro unovirgolazerosette ) | ***p.zzo*** | ***1,07*** |
| ***C.01.210.15*** | | | |
| | ***Mattoni forati - spessore cm. 12 dim. 25x50 cm.***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***p.zzo*** | ***0,98*** |
| C.01.215 | TAVELLONI FORATI | | |
| ***C.01.215.05*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 3x25x50***<br>( Euro unovirgolaquarantatre ) | ***p.zzo*** | ***1,43*** |
| ***C.01.215.10*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 4x25x60***<br>( Euro unovirgolaquarantasei ) | ***p.zzo*** | ***1,46*** |
| ***C.01.215.15*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 4x25x70***<br>( Euro unovirgolasessantanove ) | ***p.zzo*** | ***1,69*** |
| ***C.01.215.20*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 4x25x80***<br>( Euro unovirgolanovantaquattro ) | ***p.zzo*** | ***1,94*** |
| ***C.01.215.25*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 4x25x90***<br>( Euro duevirgolaventi ) | ***p.zzo*** | ***2,20*** |
| ***C.01.215.30*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 4x25x100***<br>( Euro duevirgolasettantacinque ) | ***p.zzo*** | ***2,75*** |
| ***C.01.215.35*** | | | |
| | ***Tavella forata - dim. 4x25x120***<br>( Euro trevirgolazeroquattro ) | ***p.zzo*** | ***3,04*** |
| C.01.217 | TAVELLA REALIZZATA A MANO<br>Tavella per coperture storiche, realizzata a mano | | |
| ***C.01.217.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Tavella in cotto per tetti storici realizzata a mano - dim. cm. 12x25x3***<br>( Euro unovirgolaquarantacinque ) | ***p.zzo*** | ***1,45*** |
| C.01.220 | COPPI IN LATERIZIO | | |
| ***C.01.220.05*** | | | |
| | ***Coppi in laterizio tipo Trieste - normale - resa pz/mq. 34***<br>( Euro zerovirgolaquarantuno ) | ***p.zzo*** | ***0,41*** |
| ***C.01.220.10*** | | | |
| | ***Coppi in laterizio tipo Trieste - antichizzato - resa pz/mq. 17 solo per elementi superiori***<br>( Euro unovirgolaquarantacinque ) | ***p.zzo*** | ***1,45*** |
| C.01.225 | BLOCCO POROTON | | |
| ***C.01.225.05*** | | | |
| | ***Blocco Poroton - dim. 20x25x30 - produzione Slovenia***<br>( Euro unovirgolaottanta ) | ***p.zzo*** | ***1,80*** |
| ***C.01.225.10*** | | | |
| | ***Blocco Poroton - dim. 20x25x30 - produzione Italiana***<br>( Euro duevirgolaventotto ) | ***p.zzo*** | ***2,28*** |
| ***C.01.225.15*** | | | |
| | ***Blocco Poroton - dim. 20x20x30 - produzione Italiana***<br>( Euro duevirgolazerodue ) | ***p.zzo*** | ***2,02*** |
| C.01.226 | ELEMENTI PER VETROCEMENTO<br>Elementi per realizzazione di pareti in vetrocemento | | |
| ***C.01.226.05*** | | | |
| | ***Modulo in vetrocemento - trasparente - dim. cm. 19x19x8***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***p.zzo*** | ***4,37*** |
| C.01.227 | BLOCCO IN CEMENTO VIBRATO TIPO LECABLOCCO<br>Blocco in cemento prefabbricato vibrato tipo Lecablocco - varie dimensioni | | |
| ***C.01.227.05*** | | | |
| | ***Blocco in cemento prefabbricato vibrato - per pareti sp. cm. 8 - dim. cm. 8x50x20***<br>( Euro unovirgolaottantatre ) | ***p.zzo*** | ***1,83*** |
| ***C.01.227.10*** | | | |
| | ***Blocco in cemento prefabbricato vibrato - per pareti sp. cm. 10 - dim. cm. 10x50x20***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***p.zzo*** | ***2,08*** |
| ***C.01.227.15*** | | | |
| | ***Blocco in cemento prefabbricato vibrato - per pareti sp. cm. 12 - dim. cm. 12x50x20***<br>( Euro duevirgolasessantuno ) | ***p.zzo*** | ***2,61*** |
| ***C.01.227.20*** | | | |
| | ***Blocco in cemento prefabbricato vibrato - per pareti sp. cm. 20 - dim. cm. 20x50x20***<br>( Euro trevirgolaquarantanove ) | ***p.zzo*** | ***3,49*** |
| ***C.01.227.25*** | | | |
| | ***Blocco in cemento prefabbricato vibrato - per pareti sp. cm. 25 - dim. cm. 25x50x20***<br>( Euro trevirgolanovantotto ) | ***p.zzo*** | ***3,98*** |
| ***C.01.227.30*** | | | |
| | ***Blocco in cemento prefabbricato vibrato - per pareti sp. cm. 30 - dim. cm. 30x50x20***<br>( Euro quattrovirgolanovantotto ) | ***p.zzo*** | ***4,98*** |
| C.01.228 | BLOCCO TIPO YTONG<br>Blocco alleggerito termoisolante tipo Ytong - varie dimensioni | | |
| ***C.01.228.05*** | | | |
| | ***Blocco tipo Ytong - liscio dim. cm. 62,5x25x8***<br>( Euro duevirgolatrentuno ) | ***p.zzo*** | ***2,31*** |
| ***C.01.228.10*** | | | |
| | ***Blocco tipo Ytong - liscio dim. cm. 62,5x25x10***<br>( Euro duevirgolaottantanove ) | ***p.zzo*** | ***2,89*** |
| C.01.229 | CONTROCASSA IN LEGNO<br>Controcassa in legno per serramenti interni ed esterni | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.229.05*** | | | |
| | ***Controcassa in legno - larghezza tavola cm. 10,5***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***ml.*** | ***4,37*** |
| ***C.01.229.10*** | | | |
| | ***Controcassa in legno - larghezza tavola cm. 12***<br>( Euro cinquevirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***5,24*** |
| ***C.01.229.15*** | | | |
| | ***Controcassa in legno - larghezza tavola cm. 15***<br>( Euro cinquevirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***5,84*** |
| C.01.230 | ARCHITRAVI PER PARETI IN LATERIZIO<br>Architravi in laterocemento uso architrave da impiegarsi per la creazione di fori di passaggio su pareti in laterizio divisorie e portanti. | | |
| ***C.01.230.05*** | | | |
| | ***Architravi in laterocemento***<br>( Euro trevirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***3,42*** |
| C.01.235 | TRAVETTI PRECOMPRESSI<br>Travetti in cemento armato precompresso, delle dimensioni in sezione di ca. B*H = 8*12 cm., da impiegarsi nell'esecuzione di solai in laterocemento, e per la creazione di architravi su fori di passaggio di pareti in laterizio, pietra e miste. | | |
| ***C.01.235.05*** | | | |
| | ***Travetti in cemento armato precompresso***<br>( Euro cinquevirgolaventotto ) | ***ml.*** | ***5,28*** |
| C.01.240 | TRAVETTI PER SOLAI TIPO TRIGON<br>Travetti in lattero cemento armati tipo Trigon, da impiegarsi nella realizzazione di solai in laterocemento. | | |
| ***C.01.240.05*** | | | |
| | ***Travetti in laterocemento armato tipo Trigon - tipologia T1***<br>( Euro seivirgolasettantatre ) | ***ml.*** | ***6,73*** |
| ***C.01.240.10*** | | | |
| | ***Travetti in laterocemento armato tipo Trigon - tipologia T3***<br>( Euro seivirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***6,71*** |
| ***C.01.240.15*** | | | |
| | ***Travetti in laterocemento armato tipo Trigon - tipologia T5***<br>( Euro seivirgolasessantanove ) | ***ml.*** | ***6,69*** |
| ***C.01.240.20*** | | | |
| | ***Travetti in laterocemento armato tipo Trigon - tipologia T7***<br>( Euro seivirgolasessantotto ) | ***ml.*** | ***6,68*** |
| C.01.243 | PIGNATTE PER SOLAI IN LATEROCEMENTO<br>Pignatte in laterizio per la realizzazione di solai portanti in laterocemento. | | |
| ***C.01.243.05*** | | | |
| | ***Pignatte in laterizio per solaio - altezza cm. 12, lunghezza cm., interasse cm. 38-48 cm.***<br>( Euro duevirgolatrentasette ) | ***p.zzo*** | ***2,37*** |
| ***C.01.243.10*** | | | |
| | ***Pignatte in laterizio per solaio - altezza cm. 16, lunghezza cm., interasse cm. 38-48 cm.***<br>( Euro duevirgolaquarantaquattro ) | ***p.zzo*** | ***2,44*** |
| ***C.01.243.15*** | | | |
| | ***Pignatte in laterizio per solaio - altezza cm. 20, lunghezza cm., interasse cm. 38-48 cm.***<br>( Euro duevirgolaquarantuno ) | ***p.zzo*** | ***2,41*** |
| ***C.01.243.20*** | | | |
| | ***Pignatte in laterizio per solaio - altezza cm. 24, lunghezza cm., interasse cm. 38-48 cm.***<br>( Euro duevirgolaottantacinque ) | ***p.zzo*** | ***2,85*** |
| C.01.245 | FERO AD ADERENZA MIGLIORATA PER OPER IN C.A.<br>Acciaio ad aderenza migliorata per opere in cemento armato tipo B450C | | |
| ***C.01.245.05*** | | | |
| | ***Acciaio ad aderenza migliorata per c.a - in barre***<br>( Euro zerovirgolanovantacinque ) | ***kg.*** | ***0,95*** |
| ***C.01.245.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Acciaio ad aderenza migliorata per c.a - lavorato***<br>( Euro unovirgolasessanta ) | ***kg.*** | ***1,60*** |
| C.01.246 | RETE ELETTROSALDATA<br>Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per opere in cemento armato tipo B450C | | |
| ***C.01.246.05*** | | | |
| | ***Rete elettrosaldata***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***kg.*** | ***0,98*** |
| C.01.247 | ACCIAIO PER CARPENTERIA<br>Acciaio semilavorato per carpenteria quali tubolari, profiliati di qualsiasi sezione e piastrame vario - tipologia acciaio Fe 430. | | |
| ***C.01.247.05*** | | | |
| | ***Acciaio per carpenteria - tipologia Fe 430 - tubolari e profili di qualsiasi sezione e dimensione - per manufatti fino a 1000,00 kg***<br>( Euro duevirgoladodici ) | ***kg.*** | ***2,12*** |
| ***C.01.247.07*** | | | |
| | ***Acciaio per carpenteria - tipologia Fe 430 - tubolari e profili di qualsiasi sezione e dimensione - per manufatti oltre i 1000,00 kg***<br>( Euro unovirgolacinquantadue ) | ***kg.*** | ***1,52*** |
| ***C.01.247.10*** | | | |
| | ***Acciaio per carpenteria - tipologia Fe 430 - piastrame di qualsiasi spessore - per manufatti fino a 1000,00 kg***<br>( Euro duevirgolacinquantuno ) | ***kg.*** | ***2,51*** |
| ***C.01.247.12*** | | | |
| | ***Acciaio per carpenteria - tipologia Fe 430 - piastrame di qualsiasi spessore - per manufatti oltre i 1000,00 kg***<br>( Euro unovirgolanovanta ) | ***kg.*** | ***1,90*** |
| C.01.250 | PIASTRELLE IN MAIOLICA PER RIVESTIMENTI<br>Piastrelle in maiolica smaltata per rivestimenti. | | |
| ***C.01.250.05*** | | | |
| | ***Piastrelle maiolica per rivestimenti - cm.15x15 colorate***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| ***C.01.250.10*** | | | |
| | ***Piastrelle maiolica per rivestimenti - cm.20x20 colorate***<br>( Euro ventinovevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***29,10*** |
| ***C.01.250.15*** | | | |
| | ***Piastrelle maiolica per rivestimenti - cm.20x30-40 colorate***<br>( Euro trentaduevirgolaottantanove ) | ***mq.*** | ***32,89*** |
| ***C.01.250.20*** | | | |
| | ***Piastrelle maiolica per rivestimenti - listelli per decorazione***<br>( Euro trentaquattrovirgolasedici ) | ***ml.*** | ***34,16*** |
| C.01.255 | PIASTRELLE DI GRES ROSSO<br>Piastrelle di grés ceramico rosso per pavimenti. | | |
| ***C.01.255.05*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres - cm.7,5x15 - spess. mm.8-9 - superficie liscia***<br>( Euro undicivirgolacinquantadue ) | ***mq.*** | ***11,52*** |
| ***C.01.255.10*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres - cm.7,5x15 - spess. mm.8-9 - superficie antisdrucciolo***<br>( Euro dodicivirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***12,02*** |
| ***C.01.255.15*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres - battiscopa***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***5,70*** |
| C.01.260 | PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO<br>Piastrelle in grés ceramico porcellanato | | |
| ***C.01.260.05*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres porcellanato - cm. 20x20 - colorate***<br>( Euro ventisettevirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***27,83*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.260.10*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres porcellanato - cm. 30x30 - colorate***<br>( Euro ventisettevirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***27,83*** |
| ***C.01.260.15*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres porcellanato - battiscopa***<br>( Euro novevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***9,80*** |
| ***C.01.260.20*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres porcellanato - sovrapprezzo per superficie antisdrucciolo***<br>( Euro unovirgolaventisette ) | ***mq.*** | ***1,27*** |
| C.01.265 | PIASTRELLE IN KLINKER<br>Piastrelle in klinker, smaltate, colori vari. | | |
| ***C.01.265.05*** | | | |
| | ***Piastrelle in klinker - cm. 6,5x26 colorate***<br>( Euro quarantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***mq.*** | ***45,54*** |
| ***C.01.265.10*** | | | |
| | ***Piastrelle in klinker - cm. 13x26 colorate***<br>( Euro ventisettevirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***27,83*** |
| ***C.01.265.15*** | | | |
| | ***Piastrelle in klinker - battiscopa***<br>( Euro diciassettevirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***17,71*** |
| C.01.267 | COLLANTE PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI<br>Collante all'acqua per il fissaggio di pavimenti e rivestimenti in ceramica, fornito in sacchi. | | |
| ***C.01.267.05*** | | | |
| | ***Colla per rivestimenti tipo Mapei Keraset bianco***<br>( Euro zerovirgolaquarantotto ) | ***kg.*** | ***0,48*** |
| ***C.01.267.10*** | | | |
| | ***Colla per pavimenti tipo Mapei Adesilex P9***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***kg.*** | ***0,83*** |
| C.01.268 | FUGANTE PER PAVIMENTI<br>Fugante per pavimenti e rivestimenti, bianco o colorato | | |
| ***C.01.268.05*** | | | |
| | ***Fugante per pavimenti e rivestimenti tipo Mapei Keracolor - bianco***<br>( Euro unovirgolasettantuno ) | ***kg.*** | ***1,71*** |
| ***C.01.268.10*** | | | |
| | ***Fugante per pavimenti e rivestimenti tipo Mapei Keracolor - colorato***<br>( Euro duevirgolaventotto ) | ***kg.*** | ***2,28*** |
| C.01.270 | PAVIMENTO IN PVC<br>Pavimentazione in PVC, colorata e/o marmorizzata, in quadrotti e teli | | |
| ***C.01.270.05*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC - quadrotti cm. 30x30 - colorato - spess. mm. 2,5***<br>( Euro trentunovirgolasessantatre ) | ***mq.*** | ***31,63*** |
| ***C.01.270.10*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC - quadrotti cm. 60x60 - colorato - spess. mm. 2,5***<br>( Euro trentunovirgolasessantatre ) | ***mq.*** | ***31,63*** |
| ***C.01.270.15*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC - teli - colorato - spess. mm. 2,5***<br>( Euro ventinovevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***29,10*** |
| C.01.275 | LINOLEUM<br>Pavimentazione in Linoleum, colorata e/o marmorizzata, in quadrotti e teli | | |
| ***C.01.275.05*** | | | |
| | ***Pavimento in linoleum - quadrotti cm. 30x30 - colorato - spess. mm. 2,5***<br>( Euro quarantatrevirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***43,01*** |
| ***C.01.275.10*** | | | |
| | ***Pavimento in linoleum - quadrotti cm. 60x60 - colorato - spess. mm. 2,5***<br>( Euro quarantatrevirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***43,01*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.275.15*** | | | |
| | ***Pavimento in linoleum - teli - colorato - spess. mm. 2,5***<br>( Euro quarantavirgolaquarantotto ) | ***mq.*** | ***40,48*** |
| C.01.280 | PAVIMENTO IN GOMMA A BOLLI<br>Pavimentazione in gomma a bolli, nera o colorata. | | |
| ***C.01.280.05*** | | | |
| | ***Pavimento in gomma a bolli - colore nero - spess. mm.3***<br>( Euro quarantunovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***41,75*** |
| ***C.01.280.10*** | | | |
| | ***Pavimento in gomma a bolli - colorato - spess. mm.3***<br>( Euro quarantanovevirgolatrentaquattro ) | ***mq.*** | ***49,34*** |
| ***C.01.280.15*** | | | |
| | ***Pavimento in gomma a bolli - colore nero - spess. mm.4***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventotto ) | ***mq.*** | ***44,28*** |
| ***C.01.280.20*** | | | |
| | ***Pavimento in gomma a bolli - colorato - spess. mm.4***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantasette ) | ***mq.*** | ***51,87*** |
| ***C.01.280.25*** | | | |
| | ***Pavimento in gomma a bolli - rivestimento gradino - colore nero***<br>( Euro trentaquattrovirgolasettantanove ) | ***ml.*** | ***34,79*** |
| ***C.01.280.30*** | | | |
| | ***Pavimento in gomma a bolli - rivestimento gradino - colorato***<br>( Euro quarantunovirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***41,75*** |
| C.01.285 | MOQUETTES<br>Tappeto per pavimento (moquette) in fibra sintetica (meraclon o Nylon) di tipo corrente, di produzione nazionale su felpa con struttura di fondo in juta e sottofondo in gomma vulcanizzata, in rotoli da m.1,00÷5,00 di altezza, lunghezza fino a m.30,00. | | |
| ***C.01.285.05*** | | | |
| | ***Moquette in fibra sintetica***<br>( Euro trentasettevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***37,95*** |
| C.01.290 | PAVIMENTO IN LEGNO - LAMPARQUET<br>Pavimentazione in legno - tipologia lamparquette - da verniciare - spessore mm. 10 | | |
| ***C.01.290.05*** | | | |
| | ***Pavimento in legno - lamparquette - essenza rovere/iroko - dim. tavolette mm. 300x60x10***<br>( Euro quarantunovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***41,75*** |
| C.01.295 | PAVIMENTO IN LEGNO - LISTONE<br>Pavimentazione in legno - tipologia listone - da verniciare - spessore mm. 14 | | |
| ***C.01.295.05*** | | | |
| | ***Pavimento in legno - listone - essenza rovere/iroko - dim. tavolette mm. 400x60x14 - bordi lisci***<br>( Euro settantunovirgolasedici ) | ***mq.*** | ***71,16*** |
| ***C.01.295.10*** | | | |
| | ***Pavimento in legno - listone - essenza rovere/iroko - dim. tavolette mm. 600-1000x80-90x14 - bordi maschiati***<br>( Euro settantanovevirgolazerosette ) | ***mq.*** | ***79,07*** |
| C.01.300 | PAVIMENTO IN LEGNO - PREFINITO<br>Pavimentazione in legno - tipologia prefinito - già verniciato e pronto per la posa | | |
| ***C.01.300.05*** | | | |
| | ***Pavimento in legno - prefinito - essenza rovere/iroko***<br>( Euro settantatrevirgolanovantasei ) | ***mq.*** | ***73,96*** |
| C.01.305 | PANNELLI INTRUCIOLARE PER PIANO DI POSA PAVIMENTI<br>Pannelli in truciolare, dello spessore di mm. 15-18 atti a piano di posa per pavimentazioni in legno e moquette. | | |
| ***C.01.305.05*** | | | |
| | ***Pannelli in truciolare per piano di posa pavimentazioni legno e moquette - spessore mm. 15-18***<br>( Euro quattordicivirgolaottantasei ) | ***mq.*** | ***14,86*** |
| C.01.310 | TELO PVC PER BARRIERA<br>Telo in pvc quale barriera tra il piano di posa in trucciolare e i sottofondi. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.310.05*** | | | |
| | ***Telo in pvc quale barriera tra il piano di posa in trucciolare e i sottofondi.***<br>( Euro quattrovirgolaquarantatre ) | ***mq.*** | ***4,43*** |
| C.01.315 | TAVOLATO IN LEGNO | | |
| ***C.01.315.05*** | | | |
| | ***Tavolato in abete finitura piallata di prima scelta - spessore mm.22.***<br>( Euro diciottovirgolanovantotto ) | ***mq.*** | ***18,98*** |
| C.01.320 | BATTISCOPA IN LEGNO<br>Battiscopa in legno - sez. mm. 75x13 - essenza rovere/iroko o rimessato rovere/iroko | | |
| ***C.01.320.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in legno - sez. mm. 75x13 - essenza rovere/iroko***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***5,06*** |
| ***C.01.320.10*** | | | |
| | ***Battiscopa in legno - sez. mm. 75x13 - rimessato rovere/iroko***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***6,33*** |
| C.01.325 | VASOLINO IN LEGNO<br>Vasolino in legno - sez. mm. 9x15 - essenza rovere/iroko o rimessato rovere/iroko | | |
| ***C.01.325.05*** | | | |
| | ***Vasolino in legno - sez. mm. 9x15 - essenza rovere/iroko***<br>( Euro trevirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***3,17*** |
| ***C.01.325.10*** | | | |
| | ***Vasolino in legno - sez. mm. 9x15 - rimessato rovere/iroko***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***6,33*** |
| C.01.330 | BATTISCOPA IN PVC<br>Battiscopa in profilato estruso di PVC - sez. mm. 75x13 - colori standard | | |
| ***C.01.330.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in profilato estruso di PVC - sez. mm. 75x13 - colori standard***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***5,06*** |
| C.01.335 | MARMI<br>Fornitura di marmi nostrani in blocchi, atti alla successiva lavorazione per l'esecuzione di elementi massicci di decoro e strutturali negli edifici quali, gradini, architravi, colonne, erte, etc. | | |
| ***C.01.335.05*** | | | |
| | ***Marmo Aurisina - Fior di mare - per lavorazioni semi grezze con finitura a taglio sega***<br>( Euro duemilacinquecentotrentavirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***2.530,00*** |
| ***C.01.335.10*** | | | |
| | ***Marmo Aurisina - Fior di mare - per lavorazioni semi grezze con finitura bocciardata***<br>( Euro tremilacentosessantaduevirgolacinquanta ) | ***mc.*** | ***3.162,50*** |
| ***C.01.335.15*** | | | |
| | ***Marmo Aurisina - Unito - per lavorazioni semi grezze con finitura a taglio sega***<br>( Euro duemilasettecentottantatrevirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***2.783,00*** |
| ***C.01.335.20*** | | | |
| | ***Marmo Aurisina - Unito - per lavorazioni semi grezze con finitura bocciardata***<br>( Euro tremilaquattrocentoquindicivirgolacinquanta ) | ***mc.*** | ***3.415,50*** |
| C.01.340 | MARMI E GRANITI IN LASTRA<br>Marni e graniti in lastre predisposte per le successive lavorazioni per l'esecuzione di piastrelle, pedate, alzate, rivestimenti, soglie, etc.- finitura taglio sega. | | |
| ***C.01.340.05*** | | | |
| | ***Marmi - Aurisina - Fior di mare - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro ottantaduevirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***82,23*** |
| ***C.01.340.10*** | | | |
| | ***Marmi - Aurisina - Fior di mare - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centounovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***101,20*** |
| ***C.01.340.15*** | | | |
| | ***Marmi - Aurisina - Unito - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***88,55*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.340.20*** | | | |
| | ***Marmi - Aurisina - Unito - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centosettevirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***107,53*** |
| ***C.01.340.25*** | | | |
| | ***Marmi - Cave Romane - Granitello - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***88,55*** |
| ***C.01.340.30*** | | | |
| | ***Marmi - Cave Romane - Granitello - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centosettevirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***107,53*** |
| ***C.01.340.35*** | | | |
| | ***Marmi - Rosso Verona - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro sessantatrevirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***63,25*** |
| ***C.01.340.40*** | | | |
| | ***Marmi - Rosso Verona - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***88,55*** |
| ***C.01.340.45*** | | | |
| | ***Marmi - Tigrato venato sardo - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro settantacinquevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***75,90*** |
| ***C.01.340.50*** | | | |
| | ***Marmi - Tigrato venato sardo - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centounovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***101,20*** |
| ***C.01.340.55*** | | | |
| | ***Marmi - Botticino - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro settantacinquevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***75,90*** |
| ***C.01.340.60*** | | | |
| | ***Marmi - Botticino - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centounovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***101,20*** |
| ***C.01.340.65*** | | | |
| | ***Marmi - Trani Bronzetto - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro sessantatrevirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***63,25*** |
| ***C.01.340.70*** | | | |
| | ***Marmi - Trani Bronzetto - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro ottantaseivirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***86,02*** |
| ***C.01.340.75*** | | | |
| | ***Graniti - Rosa Beta - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro settantacinquevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***75,90*** |
| ***C.01.340.80*** | | | |
| | ***Graniti - Rosa Beta - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centounovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***101,20*** |
| ***C.01.340.85*** | | | |
| | ***Graniti - Bianco sardo - spessore lastra cm. 2***<br>( Euro ottantaduevirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***82,23*** |
| ***C.01.340.90*** | | | |
| | ***Graniti - Bianco sardo - spessore lastra cm. 3***<br>( Euro centosettevirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***107,53*** |
| C.01.345 | SOVRAPPREZZI PER LAVORAZIONE MARMI E GRANITI<br>Prezzi di applicare ai prezzi elementari dei marmi e dei graniti, per le successive lavorazioni di finitura necessarie per la creazione di piane, soglie, rivestimenti, piastrelle, rivestimento di alzate e pedate di rampe scale, etc | | |
| ***C.01.345.05*** | | | |
| | ***Lucidatura dei marmi, compreso le necessarie smussature dei spigoli.***<br>( Euro tredicivirgolazerosette ) | ***mq.*** | ***13,07*** |
| ***C.01.345.10*** | | | |
| | ***Lucidatura dei graniti, compreso le necessarie smussature dei spigoli.***<br>( Euro quindicivirgolaottantadue ) | ***mq.*** | ***15,82*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.345.15*** | | | |
| | ***Bocciardatura delle superfici di marmi e graniti***<br>( Euro diciottovirgolanovantotto ) | ***mq.*** | ***18,98*** |
| ***C.01.345.20*** | | | |
| | ***Esecuzione di imbello (dim. mm. 1-2*1-2) su marmi e graniti mediante fresatura con adeguate frese***<br>( Euro trevirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***3,17*** |
| ***C.01.345.25*** | | | |
| | ***Esecuzione di gocciolatoio per soglie e piane su marmi e graniti***<br>( Euro trevirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***3,17*** |
| ***C.01.345.30*** | | | |
| | ***Esecuzione di battuta per serramenti su piane e soglie previa fresatura del marmo e del granito e successivo inserimento di profilo in PVC***<br>( Euro settevirgolacinquantanove ) | ***ml.*** | ***7,59*** |
| ***C.01.345.35*** | | | |
| | ***Esecuzione di battuta per serramenti su piane e soglie in marmo o granito mediante incollaggio di listello quadro del medesimo materiale***<br>( Euro quindicivirgoladiciotto ) | ***ml.*** | ***15,18*** |
| C.01.350 | GRANIGLIA DI MARMO<br>Graniglia di marmo a grana fina per pavimenti in mosaico seminato alla veneziana nei vari colori. | | |
| ***C.01.350.05*** | | | |
| | ***Graniglia in marmo - grana 00***<br>( Euro settevirgolaquaranta ) | ***q.li*** | ***7,40*** |
| ***C.01.350.10*** | | | |
| | ***Graniglia in marmo - grana da 1 a 2***<br>( Euro settevirgolasettantotto ) | ***q.li*** | ***7,78*** |
| C.01.455 | CORDONATA IN PIETRA - BINDERO<br>Cordonata-bindero in pietre di uso correte. | | |
| ***C.01.455.05*** | | | |
| | ***In pietra Piasentina proveniente da cave di Torreano - finitura a taglio sega - sezione B*H = cm. 15-18*30***<br>( Euro trentanovevirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***39,22*** |
| ***C.01.455.10*** | | | |
| | ***In pietra Piasentina proveniente da cave di Torreano - finitura bocciardata - sezione B*H = cm. 15-18*30***<br>( Euro quarantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***45,54*** |
| ***C.01.455.15*** | | | |
| | ***In pietra Aurisina Fior di mare - finitura a taglio sega - sezione B*H = cm. 10*20***<br>( Euro trentasettevirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***37,95*** |
| ***C.01.455.20*** | | | |
| | ***In pietra Aurisina Fior di mare - finitura bocciardata - sezione B*H = cm. 10*20***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventotto ) | ***ml.*** | ***44,28*** |
| ***C.01.455.25*** | | | |
| | ***In pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura a taglio sega - sezione B*H = cm. 8x20***<br>( Euro quindicivirgoladiciotto ) | ***ml.*** | ***15,18*** |
| ***C.01.455.30*** | | | |
| | ***In pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura bocciardato fiammato - sezione B*H = cm. 8x20***<br>( Euro ventunovirgolacinquantuno ) | ***ml.*** | ***21,51*** |
| C.01.457 | PEDATE E ALZATE IN PIETRA PER GRADINI<br>Pedate e alzate in pietre di uso correte per rivestimento di gradini. | | |
| ***C.01.457.05*** | | | |
| | ***Pedata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura taglio sega - sezione B*H = cm. 25x5***<br>( Euro quarantottovirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***48,07*** |
| ***C.01.457.10*** | | | |
| | ***Pedata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura taglio sega - sezione B*H = cm. 35x5***<br>( Euro sessantottovirgolatrentuno ) | ***ml.*** | ***68,31*** |
| ***C.01.457.15*** | | | |
| | ***Pedata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura taglio sega - sezione B*H = cm. 50x5*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottantaduevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***82,23*** |
| ***C.01.457.20*** | | | |
| | ***Pedata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura bocciardata fiammato - BxH = cm. 25x5***<br>( Euro cinquantatrevirgolatredici ) | ***ml.*** | ***53,13*** |
| ***C.01.457.25*** | | | |
| | ***Pedata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura bocciardata fiammato - BxH = cm. 35x5***<br>( Euro settantacinquevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***75,90*** |
| ***C.01.457.30*** | | | |
| | ***Pedata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura bocciardata fiammato - BxH = cm. 50x5***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***88,55*** |
| ***C.01.457.35*** | | | |
| | ***Alzata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura taglio sega - sezione B*H = cm. 5x12-15***<br>( Euro diciassettevirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***17,71*** |
| ***C.01.457.40*** | | | |
| | ***Alzata in pietra d'arenaria Masegno di Muggia - finitura bocciardato fiammato - sezione B*H = cm. 5x12-15***<br>( Euro ventunovirgolacinquantuno ) | ***ml.*** | ***21,51*** |
| C.01.458 | PIETRA AREANARIA - CUBETTI<br>Pietra arenaria tipologia masegno di Muggia in cubetti, a piani naturali di cava, squadrati a spacco. | | |
| ***C.01.458.05*** | | | |
| | ***Cubetti in pietra d'arenaria - pezzatura cm. 8x8x8***<br>( Euro ottantaduevirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***82,23*** |
| ***C.01.458.10*** | | | |
| | ***Cubetti in pietra d'arenaria - pezzatura cm. 10x10x10***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***88,55*** |
| ***C.01.458.15*** | | | |
| | ***Cubetti in pietra d'arenaria - pezzatura cm. 12x12x12***<br>( Euro centounovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***101,20*** |
| C.01.460 | PORFIDO DEL TRENTINO - ALTO ADIGE - CUBETTI<br>Porfido del Trentino - Alto Adige in cubetti, a piani naturali di cava, squadrati a spacco. | | |
| ***C.01.460.05*** | | | |
| | ***Cubetti in pezzatura da cm. 4 a cm. 6 - ( peso kg/mq 105,00 - resa mq/tonn 9,50)***<br>( Euro quattrocentosettantavirgolatrentatre ) | ***tonn*** | ***470,33*** |
| ***C.01.460.10*** | | | |
| | ***Cubetti in pezzatura da cm. 6 a cm. 8 - ( peso kg/mq 135,00 - resa mq/tonn 7,40)***<br>( Euro quattrocentocinquantatrevirgolazerozero ) | ***tonn*** | ***453,00*** |
| ***C.01.460.15*** | | | |
| | ***Cubetti in pezzatura da cm. 8 a cm. 10 - ( peso kg/mq 190,00 - resa mq/tonn 5,30)***<br>( Euro quattrocentosettevirgolaquarantasei ) | ***tonn*** | ***407,46*** |
| ***C.01.460.20*** | | | |
| | ***Cubetti in pezzatura da cm. 10 a cm. 12 - ( peso kg/mq 250,00 - resa mq/tonn 4,00)***<br>( Euro trecentottantottovirgolasessantuno ) | ***tonn*** | ***388,61*** |
| ***C.01.460.25*** | | | |
| | ***Cubetti in pezzatura da cm. 12 a cm. 15 - ( peso kg/mq 300,00 - resa mq/tonn 3,30)***<br>( Euro trecentosessantanovevirgolasessantatre ) | ***tonn*** | ***369,63*** |
| ***C.01.460.30*** | | | |
| | ***Cubetti in pezzatura da cm. 14 a cm. 18 - ( peso kg/mq 350,00 - resa mq/tonn 2,80)***<br>( Euro trecentocinquantottovirgolatrentotto ) | ***tonn*** | ***358,38*** |
| C.01.465 | PORFIDO DEL TRENTINO - ALTO ADIGE - LASTRAME<br>Porfido del Trentino - Alto Adige in lastrame, a piani naturali di cava. | | |
| ***C.01.465.05*** | | | |
| | ***Lastrame tipo sottile - spessore cm. 1-3 - ( peso kg/mq 57-60 - resa mq/tonn 16,00)***<br>( Euro centonovantaseivirgolaottantatre ) | ***tonn*** | ***196,83*** |
| ***C.01.465.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Lastrame tipo normale - spessore cm. 2-5 - ( peso kg/mq 80-85 - resa mq/tonn 15,50)***<br>( Euro duecentottantanovevirgoladiciotto ) | ***tonn*** | ***289,18*** |
| ***C.01.465.15*** | | | |
| | ***Lastrame tipo gigante - spessore cm. 2-7 - ( peso kg/mq 100-110 - resa mq/tonn 9,00)***<br>( Euro trecentotredicivirgolazeronove ) | ***tonn*** | ***313,09*** |
| C.01.467 | PIETRA ARENARIA - LASTRAME<br>Pietra arenaria tipologia masegno di Muggia in lastrame di varie pezzature, a piani naturali di cava. | | |
| ***C.01.467.05*** | | | |
| | ***Lastrame in pietra areanaria masegno di Muggia - spessore medio cm. 13***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***56,93*** |
| C.01.468 | PIETRA AREANARIA - SFUSO PER PARAMENTI MURARI<br>Pietra arenaria tipologia masegno di Muggia sfuso di varie pezzature, per la realizzazione di paramenti murari. | | |
| ***C.01.468.05*** | | | |
| | ***Pietrame sfuso di areanaria masegno di Muggia - per realizzazioni di murature - resa 20,00 q.li/mc di parete realizzata***<br>( Euro diecivirgoladodici ) | ***q.li*** | ***10,12*** |
| C.01.469 | PIETRA CALCAREA BIANCA - SFUSO PER PARAMENTI MURARI<br>Pietra calcarea bianca proveniente da cave carsiche sfuso di varie pezzature, per la realizzazione di paramenti murari. | | |
| ***C.01.469.05*** | | | |
| | ***Pietrame sfuso di calcare bianco proveniente da cave carsiche - per realizzazioni di murature - resa 20,00 q.li/mc di parete realizzata***<br>( Euro tredicivirgolaventinove ) | ***q.li*** | ***13,29*** |
| C.01.470 | PANNELLI DI CARTONGESSO<br>Pannelli di cartongesso, misure pannello standard, spessore mm. 13 | | |
| ***C.01.470.05*** | | | |
| | ***Pannello cartongesso - tipologia normale - spessore mm. 13 - misure pannello mm.1200x2000 - 1200x2500 - 1200x2800 - 1200x3000***<br>( Euro duevirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***2,97*** |
| ***C.01.470.10*** | | | |
| | ***Pannello cartongesso - tipologia idrolastra - spessore mm. 13 - misure pannello mm.1200x2000 - 1200x2500 - 1200x2800 - 1200x3000***<br>( Euro cinquevirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***5,45*** |
| ***C.01.470.15*** | | | |
| | ***Pannello cartongesso - tipologia antincendio - spessore mm. 13 - misure pannello mm.1200x2000 - 1200x2500 - 1200x2800 - 1200x3000***<br>( Euro quattrovirgolaottantuno ) | ***mq.*** | ***4,81*** |
| ***C.01.470.20*** | | | |
| | ***Pannello cartongesso - tipologia antincendio - spessore mm. 15 - misure pannello mm.1200x2000 - 1200x3000***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***5,70*** |
| C.01.475 | STRUTTURA PER PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO<br>Struttura metallica in profilati metallici zincati stampati atti alla realizzazione di strutture di parete e controparete in cartongesso | | |
| ***C.01.475.05*** | | | |
| | ***Profilo metallico verticale a C - dim. BxH 49x40 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro unovirgolacinquantotto ) | ***ml.*** | ***1,58*** |
| ***C.01.475.10*** | | | |
| | ***Profilo metallico orizzontale a U - dim. BxH 50x35 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro unovirgolaventi ) | ***ml.*** | ***1,20*** |
| ***C.01.475.15*** | | | |
| | ***Profilo metallico verticale a C - dim. BxH 74x40 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro unovirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***1,71*** |
| ***C.01.475.20*** | | | |
| | ***Profilo metallico orizzontale a U - dim. BxH 75x35 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro unovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***1,45*** |
| C.01.480 | STRUTTURA PER CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO<br>Struttura metallica in profilati metallici zincati stampati atti alla realizzazione di strutture di controsoffitto in cartongesso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.480.05*** | | | |
| | ***Profilo metallico a C - dim. BxH 49x15 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro unovirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***1,01*** |
| ***C.01.480.10*** | | | |
| | ***Profilo metallico a U - dim. BxH 16x25 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***0,83*** |
| ***C.01.480.15*** | | | |
| | ***Profilo metallico a C - dim. BxH 49x27 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro unovirgolaventi ) | ***ml.*** | ***1,20*** |
| ***C.01.480.20*** | | | |
| | ***Profilo metallico a U - dim. BxH 28x27 - lungh. profilo mm. 3000***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***0,83*** |
| C.01.482 | MATERIALE PER RASANTE CAPPOTTI<br>Materiale per la rasatura di finitura di cappotti isolanti esterni quali rasante e rete. | | |
| ***C.01.482.05*** | | | |
| | ***Rete porta intonaco in polimero plastico - maglia mm. 10x10 - confezionato in rotoli da mq. 50,00***<br>( Euro unovirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***1,09*** |
| ***C.01.482.10*** | | | |
| | ***Rasante per rasature di finitura per cappotti isoanti esterni - resa kg/mq. 4,00 - sacchi da 25,00 kg***<br>( Euro unovirgolaquarantacinque ) | ***kg.*** | ***1,45*** |
| ***C.01.482.15*** | | | |
| | ***Incidenza materiali per realizzazione di cappotti isolanti esterni - collante, rete, tasselli, rasante (escluso isolante)***<br>( Euro undicivirgolasettantanove ) | ***mq.*** | ***11,79*** |
| C.01.485 | LANA DI VETRO IN ROTOLO<br>Lana di vetro in rotolo per isolamento pareti in cartongesso e simili | | |
| ***C.01.485.05*** | | | |
| | ***Lana di vetro in rotolo - spessore mm. 60 - rotoli da HxL = ml. 1.20x12.50***<br>( Euro trevirgolasessantasette ) | ***mq.*** | ***3,67*** |
| ***C.01.485.10*** | | | |
| | ***Lana di vetro in rotolo - spessore mm. 80 - rotoli da HxL = ml. 1.20x9.00***<br>( Euro quattrovirgolanovantaquattro ) | ***mq.*** | ***4,94*** |
| C.01.490 | LANA DI ROCCIA IN PANNELLI<br>Lana di roccia compatta in pannelli | | |
| ***C.01.490.05*** | | | |
| | ***Lana di roccia compatta in pannelli - spessore mm. 30 - dim. pannello mm. 1200x600***<br>( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***5,50*** |
| ***C.01.490.10*** | | | |
| | ***Lana di roccia compatta in pannelli - spessore mm. 40 - dim. pannello mm. 1200x600***<br>( Euro cinquevirgolaottantadue ) | ***mq.*** | ***5,82*** |
| ***C.01.490.15*** | | | |
| | ***Lana di roccia compatta in pannelli - spessore mm. 50 - dim. pannello mm. 1200x600***<br>( Euro settevirgolaventisette ) | ***mq.*** | ***7,27*** |
| C.01.495 | POLISTIRENE ESPANSO<br>Polistirene espanso in pannelli - spessori vari | | |
| ***C.01.495.05*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 20***<br>( Euro duevirgolasedici ) | ***mq.*** | ***2,16*** |
| ***C.01.495.10*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 30***<br>( Euro trevirgolaventidue ) | ***mq.*** | ***3,22*** |
| ***C.01.495.15*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 40***<br>( Euro quattrovirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***4,30*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.495.20*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 50***<br>( Euro cinquevirgolatrentotto ) | ***mq.*** | ***5,38*** |
| ***C.01.495.25*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 60***<br>( Euro seivirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***6,46*** |
| ***C.01.495.30*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 80***<br>( Euro ottovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***8,60*** |
| ***C.01.495.35*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 100***<br>( Euro diecivirgolasettantasei ) | ***mq.*** | ***10,76*** |
| ***C.01.495.40*** | | | |
| | ***Polistirene espanso - pannelli dim. mm. 1000x500 - spessore mm. 120***<br>( Euro dodicivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***12,90*** |
| C.01.500 | POLISTIRENE ESTRUSO<br>Polistirene etruso in pannelli - spessori vari | | |
| ***C.01.500.05*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 20***<br>( Euro trevirgoladiciassette ) | ***mq.*** | ***3,17*** |
| ***C.01.500.10*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 30***<br>( Euro quattrovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***4,55*** |
| ***C.01.500.15*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 40***<br>( Euro seivirgolazerosette ) | ***mq.*** | ***6,07*** |
| ***C.01.500.20*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 50***<br>( Euro settevirgolasessantasei ) | ***mq.*** | ***7,66*** |
| ***C.01.500.25*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 60***<br>( Euro novevirgoladiciassette ) | ***mq.*** | ***9,17*** |
| ***C.01.500.30*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 80***<br>( Euro dodicivirgolaventuno ) | ***mq.*** | ***12,21*** |
| ***C.01.500.35*** | | | |
| | ***Polistirene estruso - pannelli dim. mm. 1250x600 - spessore mm. 100***<br>( Euro quindicivirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***15,25*** |
| C.01.505 | POLIURETANO ESPANSO<br>Poliuretano espanso in pannelli - spessori vari | | |
| ***C.01.505.05*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 20***<br>( Euro settevirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***7,02*** |
| ***C.01.505.10*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 30***<br>( Euro ottovirgolanovantanove ) | ***mq.*** | ***8,99*** |
| ***C.01.505.15*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 40***<br>( Euro undicivirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***11,01*** |
| ***C.01.505.20*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 50***<br>( Euro dodicivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***12,90*** |
| ***C.01.505.25*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 60*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolaottantuno ) | ***mq.*** | ***14,81*** |
| ***C.01.505.30*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 80***<br>( Euro diciassettevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***17,20*** |
| ***C.01.505.35*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 90***<br>( Euro ventunovirgolacinquantuno ) | ***mq.*** | ***21,51*** |
| ***C.01.505.40*** | | | |
| | ***Poliuretano espanso stiferite - pannelli dim. mm. 1200x600 - spessore mm. 100***<br>( Euro ventunovirgolacinquantaquattro ) | ***mq.*** | ***21,54*** |
| C.01.506 | TESSUTO NON TESSUTO<br>Geotessile in tessuto non tessuto | | |
| ***C.01.506.05*** | | | |
| | ***Geotessile in tessuto non tessuto - densita' 200 gr./mq - rotolo dim. ml. 2,00x50,00***<br>( Euro unovirgolaquattordici ) | ***mq.*** | ***1,14*** |
| C.01.507 | MEMBRANA DI PROTEZIONE STRUTTURE INTERRATE IN HDPE<br>Membrana bugnata in polietilene ad alta dnsità (HDPE) di protezione alle strutture interrate tipo Onduline Fondaline | | |
| ***C.01.507.05*** | | | |
| | ***Membrana bugnata in HDPE per protezione strutture interrate***<br>( Euro duevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***2,00*** |
| C.01.508 | MEMBRANA GEOCOMPOSITO DI PROTEZIONE E DRENAGGIO DI STRUTTURE INTERRATE<br>Membrana geocomposito per drenaggio e protezione di strutture interrate tipo Enkadrein | | |
| ***C.01.508.05*** | | | |
| | ***Membrana geocomposito tipo Enkadrain 20C - TNT/filamento in polimiade/TNT - spessore finito mm. 21***<br>( Euro undicivirgolaventuno ) | ***mq.*** | ***11,21*** |
| ***C.01.508.10*** | | | |
| | ***Membrana geocomposito tipo Enkadrain CKL20 - TNTimpermeabilizzato/filamento in polimiade/TNT - spessore finito mm. 22***<br>( Euro diciottovirgolasessantatre ) | ***mq.*** | ***18,63*** |
| ***C.01.508.15*** | | | |
| | ***Membrana geocomposito tipo Enkadrain ST/1 - TNTimpermeabilizzato/filamento in polimiade/TNT impermeabilizzato - spessore finito mm. 22***<br>( Euro sedicivirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***16,58*** |
| C.01.510 | CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE - COMPONENTI<br>Componentistica per controsoffittti in pannelli di fibra minerale | | |
| ***C.01.510.05*** | | | |
| | ***Pannello in fibra minerale - dim. cm.60x60 - spessore lastra mm. 14 - tipologie standard***<br>( Euro novevirgolaquarantaquattro ) | ***mq.*** | ***9,44*** |
| ***C.01.510.10*** | | | |
| | ***Struttura portante - profilo tipo Atena - sez. 24/38x600 - incidenza 0,85 ml/mq*** | ***ml.*** | |
| ***C.01.510.15*** | | | |
| | ***Struttura portante - profilo tipo Atena - sez. 24/38x1200 - incidenza 1,70 ml/mq***<br>( Euro unovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***1,40*** |
| ***C.01.510.20*** | | | |
| | ***Struttura portante - profilo tipo Atena - sez. 24/38x1200 - incidenza 0,85 ml/mq***<br>( Euro unovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***1,40*** |
| ***C.01.510.25*** | | | |
| | ***Struttura portante - profilo di bordo tipo Atena - sez. 25x25x3050 - incidenza media 1,00 ml/mq***<br>( Euro unovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***1,40*** |
| ***C.01.510.30*** | | | |
| | ***Struttura portante - pendinatura L= mm. 125 - incidenza 0,80 ml/mq***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***p.zzo*** | ***0,11*** |
| ***C.01.510.35*** | | | |
| | ***Struttura portante - pendinatura L= mm. 250 - incidenza 0,80 ml/mq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro zerovirgoladiciotto ) | ***p.zzo*** | ***0,18*** |
| ***C.01.510.40*** | | | |
| | ***Struttura portante - pendinatura L= mm. 500 - incidenza 0,80 ml/mq***<br>( Euro zerovirgolatrentadue ) | ***p.zzo*** | ***0,32*** |
| ***C.01.510.45*** | | | |
| | ***Struttura portante - pendinatura L= mm. 1000 - incidenza 0,80 ml/mq***<br>( Euro zerovirgolasessantuno ) | ***p.zzo*** | ***0,61*** |
| ***C.01.510.50*** | | | |
| | ***Struttura portante - pendinatura L= mm. 2000 - incidenza 0,80 ml/mq***<br>( Euro unovirgolaventicinque ) | ***p.zzo*** | ***1,25*** |
| C.01.515 | CONTROSOFFITTO IN ALLUMINIO IN DOGHE - COMPONENTI<br>Componentistica per controsoffittti in doghe lineari in alluminio elettrocolorato a profilo semplice tipo Atena mod A P90-100.<br>Nota - per le pendinature e i profili perimetrali vedi voce C.01.510 - controsoffitto in fibra minerale | | |
| ***C.01.515.05*** | | | |
| | ***Doga alluminio - tipo Atena serie A passo 90-100 - colore bianco - profilo aperto - incidenza media 10,00 ml/mq***<br>( Euro duevirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***2,81*** |
| ***C.01.515.10*** | | | |
| | ***Doga alluminio - tipo Atena serie A passo 90-100 - colore bianco - profilo aperto microforato - incidenza media 10,00 ml/mq***<br>( Euro duevirgolasessantuno ) | ***ml.*** | ***2,61*** |
| ***C.01.515.15*** | | | |
| | ***Doga alluminio - tipo Atena serie A passo 90-100 - colore bianco - profilo chiuso - incidenza media 10,00 ml/mq***<br>( Euro duevirgolanovantadue ) | ***ml.*** | ***2,92*** |
| ***C.01.515.20*** | | | |
| | ***Struttura portante - traversina tipo Atena mod. TA - per doghe passo 100 - incidenza 1,00 ml/mq***<br>( Euro duevirgolacinquantatre ) | ***ml.*** | ***2,53*** |
| ***C.01.515.25*** | | | |
| | ***Struttura portante - traversina tipo Atena mod. TB - per doghe passo 90 - incidenza 1,00 ml/mq***<br>( Euro duevirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***2,66*** |
| C.01.520 | TUBATURA PER FOGNATURE - SERIE ARANCIO<br>Tubature per fognature e scarichi pluviali, in PVC Super con bicchiere (colore arancio) - tipologia UNI EN 1329 - 1453 | | |
| ***C.01.520.05*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 40***<br>( Euro unovirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***1,95*** |
| ***C.01.520.10*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 50***<br>( Euro duevirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***2,48*** |
| ***C.01.520.15*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 63***<br>( Euro duevirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***2,06*** |
| ***C.01.520.20*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 82***<br>( Euro duevirgolacinquantatre ) | ***ml.*** | ***2,53*** |
| ***C.01.520.25*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 100***<br>( Euro trevirgolasettantasei ) | ***ml.*** | ***3,76*** |
| ***C.01.520.30*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 125***<br>( Euro cinquevirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***5,14*** |
| ***C.01.520.35*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 140***<br>( Euro quattrovirgolazeroquattro ) | ***ml.*** | ***4,04*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.520.40*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 160***<br>( Euro seivirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***6,71*** |
| ***C.01.520.45*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie arancio - diametro esterno mm. 200***<br>( Euro settevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***7,40*** |
| C.01.525 | TUBATURA PER FOGNATURE - SERIE PESANTE<br>Tubature per fognature interrate, in PVC serie pesante - tipologia UNI EN 1401- 1 SN4 | | |
| ***C.01.525.05*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie pesante - diametro esterno mm. 110***<br>( Euro quattrovirgolacinquantanove ) | ***ml.*** | ***4,59*** |
| ***C.01.525.10*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie pesante - diametro esterno mm. 125***<br>( Euro cinquevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***5,25*** |
| ***C.01.525.15*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie pesante - diametro esterno mm. 160***<br>( Euro settevirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***7,83*** |
| ***C.01.525.20*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie pesante - diametro esterno mm. 200***<br>( Euro dodicivirgolazerotre ) | ***ml.*** | ***12,03*** |
| ***C.01.525.25*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie pesante - diametro esterno mm. 250***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantanove ) | ***ml.*** | ***19,59*** |
| ***C.01.525.30*** | | | |
| | ***Tubazione fognatura - serie pesante - diametro esterno mm. 315***<br>( Euro trentavirgolaquarantanove ) | ***ml.*** | ***30,49*** |
| C.01.530 | RASANTE DI SOTTOFONDO PER INTONACI<br>Prodotto pronto o da miscelare per esecuzione di rasature e stuccature localizzate su pareti e soffitti. | | |
| ***C.01.530.05*** | | | |
| | ***Prodotto per rasature e stuccature localizzate - a base di gesso e inerti finemente macinati tipo Rasadur - resa kg/mq 2,50***<br>( Euro zerovirgolaventitre ) | ***kg.*** | ***0,23*** |
| ***C.01.530.10*** | | | |
| | ***Prodotto per rasature e stuccature localizzate - a base dil egante sintetico plastico e additivi tipo Sandtex Satinal - resa kg/mq 2,50***<br>( Euro unovirgolasessantasei ) | ***kg.*** | ***1,66*** |
| C.01.535 | STUCCO UNIVESRALE IN PASTA<br>Stucco universale, gia' confezionato in pasta, per legno e muro, in vasi da 0,500 e 1,000 chilogrammi | | |
| ***C.01.535.05*** | | | |
| | ***Stucco universale per legno e muro in pasta - vaso da 0,500 kg***<br>( Euro duevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***2,09*** |
| ***C.01.535.10*** | | | |
| | ***Stucco universale per legno e muro in pasta - vaso da 1,000 kg***<br>( Euro trevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***3,11*** |
| C.01.540 | | | |
| ***C.01.540.05*** | | | |
| | ***Stucco metallico bicomponente in pasta - colore bianco - vasi da 0,750 chilogrammi.***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***14,51*** |
| ***C.01.540.10*** | | | |
| | ***Stucco metallico bicomponente in pasta - colore grigio - vasi da 0,500 chilogrammi.***<br>( Euro novevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***9,34*** |
| ***C.01.540.15*** | | | |
| | ***Stucco metallico bicomponente in pasta - colore grigio - vasi da 0,750 chilogrammi.***<br>( Euro dodicivirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***12,45*** |
| C.01.550 | PRIMER IMPREGNANTI | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Primer di fondo impregnanti per tinteggiature murali. | | |
| ***C.01.550.05*** | | | |
| | ***Isolante traspirante a solvente per esterni - organosilossano oligomerico in solventi alifatici tipo Sandtex Isocal - resa 2,5 mq/lt***<br>( Euro ottovirgolaottantasei ) | ***lt.*** | ***8,86*** |
| ***C.01.550.10*** | | | |
| | ***Isolante traspirante per interni e esterni - a base di alchiltrialcossisilani, disciolti in acqua tipo Sandtex Durasil - resa 7,0 mq/lt***<br>( Euro dodicivirgolacinquantatre ) | ***lt.*** | ***12,53*** |
| ***C.01.550.15*** | | | |
| | ***Sottofondo a solvente per esterni a base di resine organiche in solventi alifatici e aromatici tipo Sandtex Stabilizer - resa 6,0 mq/lt***<br>( Euro novevirgolatrentasei ) | ***lt.*** | ***9,36*** |
| ***C.01.550.20*** | | | |
| | ***Sottofondo per interni e esterni a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer - resa 40,0 - 45,0 mq/lt***<br>( Euro tredicivirgolaquarantuno ) | ***lt.*** | ***13,41*** |
| ***C.01.550.25*** | | | |
| | ***Sottofondo per esterni di tipo minerale universale ai silicati tipo Sandtex Fondo di aderenza - resa 4,5 mq/lt***<br>( Euro cinquevirgolaottantadue ) | ***lt.*** | ***5,82*** |
| ***C.01.550.30*** | | | |
| | ***Fondo isolante a base vinilica - resa 45,0 mq/lt***<br>( Euro trevirgoladiciassette ) | ***lt.*** | ***3,17*** |
| C.01.552 | SVERNICIATORE<br>Sverniciature universale | | |
| ***C.01.552.05*** | | | |
| | ***Sverniciatore universale tipo Sandtex Idrosverniciatore H315 - resa 0,3-0,8 mq/lt***<br>( Euro quattordicivirgolasessantasette ) | ***lt.*** | ***14,67*** |
| C.01.553 | SOLUZIONE ANTIMUFFA<br>Soluzione sanitizzante di fondo anti muffa tipo Sandtex SX 5911. | | |
| ***C.01.553.05*** | | | |
| | ***Soluzione sanitizzante di fondo antimuffa tipo Sandtex SX 5911 - resa 50,00 mq/lt***<br>( Euro ventitrevirgolanovantuno ) | ***lt.*** | ***23,91*** |
| C.01.555 | GRASSELLO DI CALCE<br>Tinta per interni ed esterni in grassello di calce magnesiaco a lunga stagionatura, marmi di Carrara selezionati, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali tipo Sandtex serie Epoca. | | |
| ***C.01.555.05*** | | | |
| | ***Tinta a base di grassello di calce tipo Sandtex serie Epoca - resa per due mani di prodotto 3,5 mq/lt. - colore bianco***<br>( Euro cinquevirgolacinquantasette ) | ***lt.*** | ***5,57*** |
| ***C.01.555.10*** | | | |
| | ***Tinta a base di grassello di calce tipo Sandtex serie Epoca - resa per due mani di prodotto 3,5 mq/lt. - colorazioni da catalogo***<br>( Euro settevirgolaottantaquattro ) | ***lt.*** | ***7,84*** |
| C.01.560 | TINTA TRASPIRANTE SEMILAVABILE<br>Tinta traspirante semilavabile idrorepellente antimuffa per interni tipo Sandtex Hydrotex | | |
| ***C.01.560.05*** | | | |
| | ***Tinta traspirante idrorepellente antimuffa tipo Sandtex Hydrotex - resa per due mani di prodotto 5,0 mq/lt - colore bianco***<br>( Euro seivirgolaottantatre ) | ***lt.*** | ***6,83*** |
| ***C.01.560.10*** | | | |
| | ***Tinta traspirante idrorepellente antimuffa tipo Sandtex Hydrotex - resa per due mani di prodotto 5,0 mq/lt - colorazioni da catalogo***<br>( Euro ottovirgolanovantanove ) | ***lt.*** | ***8,99*** |
| C.01.565 | TINTA LAVABILE<br>Tinta lavabile acrilica opaca traspirante antimuffa per interni tipo Sandtex Colortex. | | |
| ***C.01.565.05*** | | | |
| | ***Tinta lavabile antimuffa tipo Sandtex Colortex - resa per due mani di prodotto 6,0 mq/lt - colore bianco*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottovirgolaquarantotto ) | ***lt.*** | ***8,48*** |
| ***C.01.565.10*** | | | |
| | ***Tinta lavabile antimuffa tipo Sandtex Colortex - resa per due mani di prodotto 6,0 mq/lt - colorazione da catalogo*** | | |
| | ( Euro diecivirgolaottantaquattro ) | ***lt.*** | ***10,84*** |
| C.01.570 | PITTURA PER ESTERNI AL QUARZO<br>Pittura per esterni al quarzo traspirante protettiva con composti anti-alga e anti-muffa tipo Sandtex Finish | | |
| ***C.01.570.05*** | | | |
| | ***Tinta al quarzo per esterni tipo Sandtex Finish - resa per due mani di prodotto 4,5 mq/lt - colore bianco*** | | |
| | ( Euro diecivirgoladodici ) | ***lt.*** | ***10,12*** |
| ***C.01.570.10*** | | | |
| | ***Tinta al quarzo per esterni tipo Sandtex Finish - resa per due mani di prodotto 4,5 mq/lt - colorazioni da catalogo*** | | |
| | ( Euro undicivirgolaventisei ) | ***lt.*** | ***11,26*** |
| C.01.575 | PITTURA AI SILICATI<br>Tinta minerale ai silicati per esterni tipo Sandtex Silix. | | |
| ***C.01.575.05*** | | | |
| | ***Tinta minerale ai silicati per esterni tipo Sandtex Silix - resa per due mani di prodotto 5,0 mq/lt - colore bianco*** | | |
| | ( Euro dodicivirgolaventotto ) | ***lt.*** | ***12,28*** |
| ***C.01.575.10*** | | | |
| | ***Tinta minerale ai silicati per esterni tipo Sandtex Silix - resa per due mani di prodotto 5,0 mq/lt - colorazioni da catalogo*** | | |
| | ( Euro quattordicivirgolaottantuno ) | ***lt.*** | ***14,81*** |
| C.01.580 | SMALTO MURALE<br>Smalto acrilico murale acrilico opaco o lucido all'acqua tipo Sandtex Glazer FO/FL e relativo fondo di ancoraggio tipo Sandtex Universal. | | |
| ***C.01.580.05*** | | | |
| | ***Sottofondo per smalti murali tipo Sandtex Universal - resa 10,0 mq/lt*** | | |
| | ( Euro ventiduevirgolacinquantadue ) | ***lt.*** | ***22,52*** |
| ***C.01.580.10*** | | | |
| | ***Smalto murale acrilico lucido o opaco tipo Sandtex Glazer FO/FL - resa a pennello o rullo 9,0 mq/lt - colore bianco*** | | |
| | ( Euro venticinquevirgolasessantanove ) | ***lt.*** | ***25,69*** |
| ***C.01.580.15*** | | | |
| | ***Smalto murale acrilico lucido o opaco tipo Sandtex Glazer FO/FL - resa a pennello o rullo 9,0 mq/lt - colorazioni da catalogo*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgolaottantadue ) | ***lt.*** | ***26,82*** |
| C.01.585 | PITTURA ANTISCRITTA<br>Pittura antiscritta traspirante per la protezione da scritte con bombolette spray, vernici ed affissioni di manifesti a base di protettivo silossanico trasparente incolore er superfici assorbenti tipo Sandtex Graffiti Prevention. | | |
| ***C.01.585.05*** | | | |
| | ***Pittura antiscritta traspirante a base di protettivo silossanico trasparente tipo Sandtex Graffiti Prevention - resa 3,0 mq/lt*** | | |
| | ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue ) | ***lt.*** | ***35,42*** |
| C.01.590 | SMALTO ANTISCIVOLO PER PAVIMENTI<br>Rivestimento epossidico bicomponente colorato caricato con filler a film sottile antipolvere per pavimenti e murature, epossiamminico bicomponente, in fase solvente. | | |
| ***C.01.590.05*** | | | |
| | ***Smalto epossidico antiscivolo per pavimenti e rivestimenti tipo Sandtex Epofix BS - resa per due mani di prodotto kg/mq 0,2-0,35*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgolasettanta ) | ***lt.*** | ***26,70*** |
| C.01.600 | SMALTO ALCHIDICO FERROMICACEO<br>Smalto ferromicaceo a base di resina alchidica, pigmentata con ossidi di ferro ferromicaceo tipo Sikkens Ferrotech. | | |
| ***C.01.600.05*** | | | |
| | ***Smalto alchidico ferromicaceo tipo Sikkens Ferrotech - resa per ogni mano 10,0 mq/lt*** | | |
| | ( Euro trentunovirgolazeroquattro ) | ***lt.*** | ***31,04*** |
| C.01.605 | FONDO SINTETICO ALCHIDICO SATINATO<br>Fondo sintetico satinato per legno a base di resine alchidiche modificate tipo Sikkens Cetol DSA. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.605.05*** | | | |
| | ***Fondo sintetico alchidico satinato tipo Sikkens Cetol DSA - resa per ogni mano 12,0 mq/lt***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantasette ) | ***lt.*** | ***22,57*** |
| C.01.610 | FONDO ANTIRUGGINE SINTETICO<br>Fondo antiruggine sintetico a base di resine sintetiche, fosfato di zinco e ossido di ferro tipo Sikkens Redox AK 1190 Plus. | | |
| ***C.01.610.05*** | | | |
| | ***Fondo antiruggine sintetico alchidico tipo Sikkens Redox AK 1190 Plus - resa per ogni mano 13,0 mq/lt***<br>( Euro ventisettevirgolazerocinque ) | ***lt.*** | ***27,05*** |
| C.01.615 | IMPREGNANTE SINTETICO PER LEGNO<br>Fondo impregnante e di finitura per legno a base di resine alchiliche alto-solido, oli essiccativi e additivi per la protezione da alghe tipo Sikkens Cetol HLS. | | |
| ***C.01.615.05*** | | | |
| | ***Fondo impregnante e di finitura per legno tipo Sikkens Cetol HLS - resa per ogni mano 12,0 mq/lt***<br>( Euro ventunovirgolaventiquattro ) | ***lt.*** | ***21,24*** |
| C.01.620 | FONDO ALL'ACQUA ACRILICO<br>Fondo all'acqua per legno a base di resine acriliche in soluzione acquosa tipo Sikkens Rubbol BL Unifil. | | |
| ***C.01.620.05*** | | | |
| | ***Fondo all'acqua acrilico tipo Sikkens Rubbol BL Unifil - resa per ogni mano 16,0 mq/lt***<br>( Euro trentunovirgolazerotre ) | ***lt.*** | ***31,03*** |
| C.01.625 | PRIMER DI ADESIONE ALL'ACQUA ACRILICO<br>Primer di adesione all'acqua per superfici zincate a base di resine acriliche in soluzione acquosa, pimenti e cariche selezionate tipo Sikkens Redox BL Multi Primer. | | |
| ***C.01.625.05*** | | | |
| | ***Primer di adesione all'acqua acrilico tipo Sikkens Redox BL Multi Primer - resa per ogni mano 8,0 mq/lt***<br>( Euro ventisettevirgolasettantasei ) | ***lt.*** | ***27,76*** |
| C.01.630 | SMALTO SINTETICO ALCHIDICO BRILLANTE<br>Smalto sintetico brillante per legno e ferro a base di resina alchidica speciale e pigmenti finemente macinati tipo Sikkens Kodrin Email New. | | |
| ***C.01.630.05*** | | | |
| | ***Smalto sintetico alchidico tipo Sikkens Kodrin Email New - resa per ogni mano 13,0-16,0 mq/lt***<br>( Euro ventiduevirgolasessantadue ) | ***lt.*** | ***22,62*** |
| C.01.635 | SMALTO SINTETICO ALCHIDICO OPACO<br>Smalto sintetico opaco per legno e ferro a base di resine alchidiche modificate tipo Sikkens Rubbol Mat. | | |
| ***C.01.635.05*** | | | |
| | ***Smalto sintetico alchidico opaco tipo Sikkens Rubbol Mat - resa per ogni mano 11,0 mq/lt***<br>( Euro ventivirgolanovantanove ) | ***lt.*** | ***20,99*** |
| C.01.640 | SMALTO SINTETICO ALCHIDICO SATINATO<br>Smalto sintetico satinato per legno e ferro a base di resine alchidiche modificate tipo Sikkens Rubbol Satin. | | |
| ***C.01.640.05*** | | | |
| | ***Smalto sintetico alchidico satinato tipo Sikkens Rubbol Satin - resa per ogni mano 14,0 mq/lt***<br>( Euro venticinquevirgolaquattordici ) | ***lt.*** | ***25,14*** |
| C.01.645 | SMALTO SINTETICO ALCHIDICO PER RADIATORI<br>Smalto sintetico brillante per superfici radiatori metallici a base di resine alchidiche modificate tipo Sikkens Radiator Finish. | | |
| ***C.01.645.05*** | | | |
| | ***Smalto sintetico alchidico brillante per radiatori tipo Sikkens Radiator Finish - resa per ogni mano 15,0-17,0 mq/lt***<br>( Euro centovirgolacinquantasette ) | ***lt.*** | ***100,57*** |
| C.01.650 | VERNICE TRASPARENTE SATINATA PER LEGNO SINTETICA ALCHIDICA<br>Vernice trasparente sintetica per legno a base di resine alchidiche e ossidi di ferro trasparenti e stabilizzatori tipo Sikkens Cetol Filter o Sikkens TGL Satin. | | |
| ***C.01.650.05*** | | | |
| | ***Vernice trasparente sintetica per legno alchidica tipo Sikkens Cetol Filter - resa per ogni mano 16,0 mq/lt***<br>( Euro venticinquevirgolaquattordici ) | ***lt.*** | ***25,14*** |
| C.01.653 | VERNICE TRASPARENTE SATINATA PER LEGNO ALL'ACQUA<br>Vernice trasparente satinata all'acqua per legno a base A base di poliacrilato ed ossidi di ferro trasparenti tipo Sikkens Cetol BLX Pro. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.653.05*** | | | |
| | ***Vernice trasparente all'acqua legno tipo Sikkens Cetol BLX Pro - resa per ogni mano 12,0 mq/lt***<br>( Euro trentacinquevirgolasettantasei ) | ***lt.*** | ***35,76*** |
| C.01.655 | SMALTO ALL'ACQUA ACRILICO BRILLANTE<br>Smalto all'acqua brillante per legno e ferro a base di resina acrilica pura, cariche e pigmenti selezionati tipo Sikkens Rubbol BL Gloss. | | |
| ***C.01.655.05*** | | | |
| | ***Smalto all'acqua acrilico brillante tipo Sikkens Rubbol BL Gloss - resa per ogni mano 12,0-14,0 mq/lt***<br>( Euro ventitrevirgolacinquantaquattro ) | ***lt.*** | ***23,54*** |
| C.01.660 | SMALTO ALL'ACQUA URETANICO OPACO<br>Smalto all'acqua opaco per legno pvc e ferro a base di resina uretanica in dispersione acquosa, e pigmenti selezionati tipo Sikkens Rubbol BL Magura. | | |
| ***C.01.660.05*** | | | |
| | ***Smalto all'acqua uretanico opaco tipo Sikkens Rubbol BL Magura - resa per due mani 5,0-6,0 mq/lt***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventiquattro ) | ***lt.*** | ***34,24*** |
| C.01.665 | SMALTO ALL'ACQUA ACRILICO SATINATO<br>Smalto all'acqua satinato per legno ferro e pvc a base di resina acrilica pura, cariche e pigmenti selezionati tipo Sikkens Rubbol BL Satin. | | |
| ***C.01.665.05*** | | | |
| | ***Smalto all'acqua acrilico satinato tipo Sikkens Rubbol BL Satin - resa per due mani 7,0 mq/lt***<br>( Euro ventivirgolazerocinque ) | ***lt.*** | ***20,05*** |
| C.01.670 | GUAINA ANTIRADICE<br>Membrana bitume polimero plastomerica antiradice. | | |
| ***C.01.670.05*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero plastomerica antiradice***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***mq.*** | ***6,33*** |
| C.01.675 | GUAINA CON PROTEZIONE METALLICA - IN RAME<br>Membrana bituminosa, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi SBS ad elevato peso molecolare, armatura in tessuto di vetro + velo di vetro, finitura esterna in lamina di rame goffrata. | | |
| ***C.01.675.05*** | | | |
| | ***Guaina impermeabilizzante con protezione metallica - in lamiera goffrata di rame***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***23,46*** |
| C.01.680 | GUAINA CON PROTEZIONE METALLICA - IN ALLUMINIO NATURALE<br>Membrana bitume polimero, compound in bitume ossidato fillerizzato, armatura in tessuto di vetro, autoprotezione esterna a dilatazione compensata in lamina goffrata di alluminio naturale, flessibilità a freddo ±0°C | | |
| ***C.01.680.05*** | | | |
| | ***Guaina impermeabilizzante con protezione metallica - in lamiera goffrata di alluminio naturale***<br>( Euro undicivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***11,70*** |
| C.01.685 | GUAINA CON PROTEZIONE METALLICA - IN ALLUMINIO PREVERNICIATO<br>Membrana bitume polimero, compound in bitume elastomerico SBS (stirene butadiene stirene) fillerizzato, armatura composita in tessuto di vetro accoppiato a rete di vetro, autoprotezione esterna a dilatazione compensata in lamina goffrata di alluminio prelaccato. | | |
| ***C.01.685.05*** | | | |
| | ***Guaina impermeabilizzante con protezione metallica - in lamiera goffrata di alluminio preverniciato***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantadue ) | ***mq.*** | ***14,42*** |
| C.01.690 | GUAINA BARRIERA AL VAPORE<br>Barriera al vapore in membrana bitume polimero plastomerica, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi APP (polipropilene atattico), armatura in lamina di alluminio goffrato, flessibilità a freddo -10 °C, permeabilità al vapore - > 120.000. | | |
| ***C.01.690.05*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero plastomerica per barriera al vapore***<br>( Euro cinquevirgolatrentotto ) | ***mq.*** | ***5,38*** |
| C.01.692 | MEMBRANA TESSILE PER BARRIERA AL VAPORE<br>Membrana resistente alla diffusione del vapore, costituita da uno strato di tessuto non tessuto di polipropilene, accoppiato con un film protettivo ed impermeabile all'acqua. | | |
| ***C.01.692.05*** | | | |
| | ***Membrana tessile per barriera al vapore***<br>( Euro unovirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***1,45*** |
| C.01.695 | GUAINA ELASTOMERICA | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Membrana bitume polimero elastomerica, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi SBS (stirene butadiene stirene), armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato da rinforzi longitudinali in vetro, flessibilità a freddo -20 °C. | | |
| ***C.01.695.05*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastomerica - con superficie liscia***<br>( Euro seivirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***6,83*** |
| ***C.01.695.10*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastomerica - con superficie autoprotetta con scaglie di ardesia***<br>( Euro cinquevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***5,95*** |
| C.01.700 | GUAINA ELASTOPLASTOMERICA<br>Membrana bitume polimero plastomerica Superpol Poly 20SB, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi APP (polipropilene atattico), armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo " spunbond " stabilizzato, flessibilità a freddo -20 °C. | | |
| ***C.01.700.05*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie liscia***<br>( Euro settevirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***7,40*** |
| ***C.01.700.10*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie autoprotetta con scaglie di ardesia***<br>( Euro settevirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***7,40*** |
| C.01.705 | GUAINA LIQUIDA<br>Membrana liquida monocomponente, formulata con bitumi selezionati, elastomeri di sintesi, solventi, resine ed additivi, applicabile mediante rullo, pennello o sistemi a spruzzo ( aria / airless ). | | |
| ***C.01.705.05*** | | | |
| | ***Membrana liquida monocomponente - resa 1,00 lt/mq***<br>( Euro trevirgolaottanta ) | ***lt.*** | ***3,80*** |
| C.01.710 | GUAINA ELASTOPLASTOMERICA ACCUPPIATA A TERMOISOLANTE<br>Isolante termico in rotoli costituito da doghe di poliuretano espanso autoestinguente o polistirene espanso EPS, laminato tra due veli di vetro politenato, accoppiate a membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile. | | |
| ***C.01.710.05*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie liscia accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 40***<br>( Euro ventivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***20,75*** |
| ***C.01.710.10*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie liscia accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 50***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***23,46*** |
| ***C.01.710.15*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie liscia accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 60***<br>( Euro ventiseivirgoladiciannove ) | ***mq.*** | ***26,19*** |
| ***C.01.710.20*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 40***<br>( Euro ventivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***20,75*** |
| ***C.01.710.25*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 50***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***23,46*** |
| ***C.01.710.30*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 60***<br>( Euro ventiseivirgoladiciannove ) | ***mq.*** | ***26,19*** |
| ***C.01.710.35*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante polistirene espanso - spessore mm. 30***<br>( Euro dodicivirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***12,65*** |
| ***C.01.710.40*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante polistirene espanso - spessore mm. 40*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolaquarantadue ) | ***mq.*** | ***14,42*** |
| ***C.01.710.45*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante polistirene espanso - spessore mm. 50***<br>( Euro sedicivirgolaventisei ) | ***mq.*** | ***16,26*** |
| ***C.01.710.50*** | | | |
| | ***Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante polistirene espanso - spessore mm. 60***<br>( Euro diciottovirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***18,03*** |
| C.01.715 | PRIMER D'ATTACCO<br>Primer monocomponente a base di bitume ossidato, additivi e solventi, impiegato quale fissativo antipolvere e promotore d'adesione per membrane bitume polimero. Applicabile a superfici cementizie, metalliche o ad esistenti manti bituminosi mediante rullo, spazzolone, sistemi a spruzzo ( aria oppure airless ). | | |
| ***C.01.715.05*** | | | |
| | ***Primer monocomponente a base di bitume ossidato - resa 2,50 lt/mq***<br>( Euro unovirgolaottantaquattro ) | ***lt.*** | ***1,84*** |
| C.01.720 | PROTETTIVO SUPERFICIALE ALLUMINOSO<br>Vernice riflettente monocomponente per manti impermeabili bituminosi, formulata con bitume ossidato modificato, pigmenti di alluminio, plastificanti e solventi, applicabile mediante rullo, spazzolone o sistemi a spruzzo ( aria / airless ). | | |
| ***C.01.720.05*** | | | |
| | ***Vernicie protettiva riflettente alluminosa - resa 5,00 lt/mq***<br>( Euro quattrovirgolaottantasette ) | ***lt.*** | ***4,87*** |
| C.01.730 | VETRO TRASPARENTE LUCIDO SEMPLICE<br>Vetro trasparente lucido semplice - spessori vari. | | |
| ***C.01.730.05*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido tipo semplice - spessore mm. 3***<br>( Euro venticinquevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***25,30*** |
| ***C.01.730.10*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido tipo semplice - spessore mm. 4***<br>( Euro ventisettevirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***27,83*** |
| C.01.735 | VETRO TRASPARENTE LUCIDO FLOAT<br>Vetro trasparente lucido float - spessori vari. | | |
| ***C.01.735.05*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido tipo float - spessore mm. 3.8-4.2***<br>( Euro centosettevirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***107,53*** |
| C.01.740 | VETRO TRASPARENTE LUCIDO A DOPPIO STRATO DI SICUREZZA<br>Vetro trasparente lucido a doppio strato di sicurezza - spessori vari. | | |
| ***C.01.740.05*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido a doppio strato di sicurezza - spessore complessivo mm. 6-7***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventotto ) | ***mq.*** | ***44,28*** |
| ***C.01.740.10*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido a doppio strato di sicurezza - spessore complessivo mm. 8-9***<br>( Euro cinquantavirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***50,60*** |
| ***C.01.740.15*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido a doppio strato di sicurezza - spessore complessivo mm. 10-11***<br>( Euro settantacinquevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***75,90*** |
| C.01.745 | VETRO TRASPARENTE LUCIDO A TRIPLO STRATO DI SICUREZZA<br>Vetro trasparente lucido a triplo strato di sicurezza. | | |
| ***C.01.745.05*** | | | |
| | ***Vetro trasparente lucido a triplo strato di sicurezza - spessore mm. 3+3+3***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***88,55*** |
| C.01.750 | VETRO STAMPATO<br>Vetro stampato trasparente o colorato - spessori vari. | | |
| ***C.01.750.05*** | | | |
| | ***Vetro stampato trasparente - disegni vari - spessore mm. 4-6***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***56,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.750.10*** | | | |
| | ***Vetro stampato colorato - disegni vari - spessore mm. 4-6***<br>( Euro ottantaduevirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***82,23*** |
| C.01.755 | VETRO RETINATO<br>Vetro retinato lucido trasparente o colorato - spessori vari. | | |
| ***C.01.755.05*** | | | |
| | ***Vetro retinato lucido trasparente***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***56,93*** |
| C.01.760 | VETRICAMERA<br>Vetricamera con vetro trasparente lucido - tipologie e spessori vari. | | |
| ***C.01.760.05*** | | | |
| | ***Vetrocamera trasparente semplice - tipologia spessore mm. 4+16+4***<br>( Euro sessantanovevirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***69,58*** |
| ***C.01.760.10*** | | | |
| | ***Vetrocamera trasparente blindato semplice - tipologia spessore mm. 4+16+(3+3)***<br>( Euro novantaquattrovirgolaottantotto ) | ***mq.*** | ***94,88*** |
| ***C.01.760.15*** | | | |
| | ***Vetrocamera trasparente blindato doppio - tipologia spessore mm.(3+3)+16+(3+3)***<br>( Euro centoventivirgoladiciotto ) | ***mq.*** | ***120,18*** |
| C.01.765 | SOVRAPPREZZO PER ACIDIFAZIONE VETRO<br>Sovrapprezzo per acidificazione vetro per satinatura superficie. | | |
| ***C.01.765.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per acidificazione vetro per satinatura superficie***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***56,93*** |
| C.01.780 | TAVOLAME IN ABETE<br>Tavolame in abete - sezioni e lunghe varie. | | |
| ***C.01.780.05*** | | | |
| | ***Tavolame in abete sottomisura ad uso carpenteria - spessore mm. 25 - lungh. ml. 4,00***<br>( Euro duecentosettantottovirgolatrenta ) | ***mc.*** | ***278,30*** |
| ***C.01.780.10*** | | | |
| | ***Tavoloni in abete uso ponteggio - spessore mm. 40-50 - lungh. ml. 4,00***<br>( Euro trecentotrevirgolasessanta ) | ***mc.*** | ***303,60*** |
| C.01.785 | TRAVI E MORALI IN ABETE<br>Travi e morali in abete - sezioni varie. | | |
| ***C.01.785.05*** | | | |
| | ***Travi squadrate in abete ad uso carpenteria (dim. medie BxH = cm. 15x27-30)***<br>( Euro trecentotrevirgolasessanta ) | ***mc.*** | ***303,60*** |
| ***C.01.785.10*** | | | |
| | ***Travi uso Trieste***<br>( Euro duecentoquarantaseivirgolasessantotto ) | ***mc.*** | ***246,68*** |
| ***C.01.785.15*** | | | |
| | ***Morali squadrati sezione dim. cm.6x6***<br>( Euro trecentosettantanovevirgolacinquanta ) | ***mc.*** | ***379,50*** |
| ***C.01.785.20*** | | | |
| | ***Morali squadrati sezione dim. cm.8x8 - cm. 15x15***<br>( Euro trecentosedicivirgolaventicinque ) | ***mc.*** | ***316,25*** |
| C.01.790 | TRAVI LAMELLARI IN LEGNO DI ABETE<br>Travi lamellari in legno di abere - sezioni e lunghezze varie. | | |
| ***C.01.790.05*** | | | |
| | ***Travi lamellari in legno di abere - sezioni e lunghezze varie.***<br>( Euro ottocentonovevirgolasessanta ) | ***mc.*** | ***809,60*** |
| C.01.795 | PANNELLI IN LEGNO PER CASSERATURE<br><br>Pannelli in legno multistrato composito per casserature di opere in calcestruzzo armato e non, altezza standard del pannello pari a cm. 50, lunghezze di mt. 2,00-2,50 e spessore di 2,5-2,8 mm., finito con vernice protettiva gialla o rossa. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***C.01.795.05*** | | | |
| | ***Pannelli in legno per casserature***<br>( Euro diciassettevirgolasettantuno ) | ***mq.*** | ***17,71*** |
| **D** | **MOVIMENTI TERRA**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| D.01 | SCAVI | | |
| D.01.010 | SCAVO DI SBANCAMENTO<br>Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00.<br>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo.<br>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. | | |
| ***D.01.010.05*** | | | |
| | ***Scavo di sbancamento - per interventi complessivi fino a mc. 30,000***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaottantanove ) | ***mc.*** | ***54,89*** |
| ***D.01.010.10*** | | | |
| | ***Scavo di sbancamento - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000***<br>( Euro trentanovevirgolatrentotto ) | ***mc.*** | ***39,38*** |
| D.01.020 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA<br>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.<br>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava.<br>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. | | |
| ***D.01.020.05*** | | | |
| | ***Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano***<br>( Euro centottovirgolaquarantotto ) | ***mc.*** | ***108,48*** |
| ***D.01.020.10*** | | | |
| | ***Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi fino a mc. 30,000***<br>( Euro ottantaquattrovirgolaottantaquattro ) | ***mc.*** | ***84,84*** |
| ***D.01.020.15*** | | | |
| | ***Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolanovantasei ) | ***mc.*** | ***54,96*** |
| D.01.030 | COMPENSO AGLI SCAVI PER PRESENZA DI ACQUA<br>Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo e natura per la presenza di acque di falda e di ristagno con altezza del livello, a partire dalla quota del fondo di scavo, superiore ai cm. 20, il tutto compreso degli oneri necessari per il prosciugamento dell'acqua e l'allontanamento della stessa con idonei sistemi di deviazione e pompaggio per tutto il periodo necessario durante la costruzione di qualsiasi opera d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato interessato dalla presenza d'acqua, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. | | |
| ***D.01.030.05*** | | | |
| | ***Compenso agli scavi per presenza d'aqua*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro seivirgolanovantanove ) | ***mc.*** | ***6,99*** |
| D.01.050 | COMPENSO AGLI SCAVI PER L'USO DI MARTELLONE<br>Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo e natura per l'uso di martellone o esplosivi per la presenza di roccia dura da mina.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. | | |
| ***D.01.050.05*** | ***Compenso agli scavi per l'uso di martellone demolitore - da montare su escavatori con massa complessiva fino a q.li 50***<br>( Euro diciassettevirgolaottanta ) | ***mc.*** | ***17,80*** |
| ***D.01.050.10*** | ***Compenso agli scavi per l'uso di martellone demolitore - da montare su escavatori con massa complessiva superiore a q.li 50***<br>( Euro venticinquevirgolasettantatre ) | ***mc.*** | ***25,73*** |
| D.01.060 | SCAVO DI SOTTOFONDAZIONE<br>Scavo di sottofondazione da eseguirsi a tratti, secondo le prescrizioni della D.L., all'interno o all'esterno di edificio, comprese le eventuali sbadacchiature, puntellazioni ed ogni altra opera provvisionale e di protezione occorrente, la preparazione del fondo per le opere di sottofondazione, il paleggio verticale, l'elevazione ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso. | | |
| ***D.01.060.05*** | ***Scavo di sottofondazione***<br>( Euro centodiciannovevirgolasettantasei ) | ***mc.*** | ***119,76*** |
| D.01.070 | SCAVO DI SCARIFICA O SCOTICO<br>Scavo di scarifica o scotico superficiale, per uno spessore medio pari a cm. 20, da eseguirsi con mezzi meccanici, all'interno o all'esterno di edifici, compreso l'onere dell'eventuale taglio di arbusti, di cespugli e piante, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo della superficie lavorata - tutto compreso. | | |
| ***D.01.070.05*** | ***Scarifica superficiale - eseguito a macchina - per interventi fino fino a mc. 30,000***<br>( Euro diecivirgolanovantotto ) | ***mq.*** | ***10,98*** |
| ***D.01.070.10*** | ***Scarifica superficiale - eseguito a macchina - per interventi superiori a mc. 30,000***<br>( Euro settevirgolaottantuno ) | ***mq.*** | ***7,81*** |
| D.01.080 | CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA<br>Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, tutte le analisi preventive da eseguirsi a campioni sul materiale ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata su autocarro ovvero valutato una volta e mezza il volume effettivo in sezione - tutto compreso. | | |
| ***D.01.080.05*** | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da terreno - per interventi fino a mc. 30,000***<br>( Euro trentaseivirgolatrentuno ) | ***mc.*** | ***36,31*** |
| ***D.01.080.10*** | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da terreno - per interventi oltre i mc. 30,000***<br>( Euro ventiseivirgolazerotre ) | ***mc.*** | ***26,03*** |
| ***D.01.080.15*** | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da roccia compatta - per interventi fino a mc. 30,000***<br>( Euro trentaquattrovirgolatrentaquattro ) | ***mc.*** | ***34,34*** |
| ***D.01.080.20*** | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da roccia compatta - per interventi oltre i mc. 30,000***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerosei ) | ***mc.*** | ***24,06*** |
| ***D.01.080.25*** | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da terreno misto roccia - per interventi fino a mc. 30,000***<br>( Euro trentanovevirgolaventotto ) | ***mc.*** | ***39,28*** |
| ***D.01.080.30*** | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da terreno misto roccia - per interventi oltre i mc.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***30,000***<br>( Euro ventinovevirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***29,00*** |
| ***D.01.080.35*** | | | |
| | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da demolizione di fabbricati in genere - per interventi fino a mc. 30,000***<br>( Euro quarantottovirgolanovanta ) | ***mc.*** | ***48,90*** |
| ***D.01.080.40*** | | | |
| | ***Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da demolizione di fabbricati in genere - per interventi oltre i mc. 30,000***<br>( Euro trentottovirgolasessantuno ) | ***mc.*** | ***38,61*** |
| D.02 | RIPORTI | | |
| D.02.010 | CARICO TRASPORTO E SCARICO IN CANTIERE<br>Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'area del cantiere, per ricolmature e formazione di rilevati con piani, sponde ed unghie perfettamente livellati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata in sezione calcolata per differenza di quota tra quella di fondo e quella del nuovo rilevato compattato - tutto compreso. | | |
| ***D.02.010.05*** | | | |
| | ***Carico, trasporto e scarico in cantiere - per interventi fino a mc. 30,000***<br>( Euro quindicivirgolasettantacinque ) | ***mc.*** | ***15,75*** |
| ***D.02.010.10*** | | | |
| | ***Carico, trasporto e scarico in cantiere - per interventi oltre i mc. 30,000***<br>( Euro seivirgolaquarantuno ) | ***mc.*** | ***6,41*** |
| **E** | **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| E.01 | DEMOLIZIONI COMPLETE | | |
| E.01.040 | DEMOLIZIONE DI MURATURE<br>Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoce 05:<br>- al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso.<br>per sottovoci 10 e 15<br>- al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso | | |
| ***E.01.040.05*** | | | |
| | ***Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni***<br>( Euro duecentoventivirgolaquaranta ) | ***mc.*** | ***220,40*** |
| ***E.01.040.10*** | | | |
| | ***Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12***<br>( Euro ventunovirgolatrentotto ) | ***mq.*** | ***21,38*** |
| ***E.01.040.15*** | | | |
| | ***Demolizione di tramezze in mattoni pieni UNI e doppio UNI***<br>( Euro trentaduevirgoladodici ) | ***mq.*** | ***32,12*** |
| E.01.050 | DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO<br>Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore ed a qualunque altezza in calcestruzzo semplice o armato, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. | | |
| ***E.01.050.05*** | | | |
| | ***Per murature in calcestruzzo non armato*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentoquarantanovevirgolacinquantotto ) | ***mc.*** | ***349,58*** |
| ***E.01.050.10*** | | | |
| | ***Per murature in calcestruzzo armato*** | | |
| | ( Euro quattrocentoquindicivirgolazerocinque ) | ***mc.*** | ***415,05*** |
| E.01.060 | DEMOLIZIONE SOLETTE IN CALCESTRUZZO O C.A.<br>Demolizione completa o parziale di solette in conglomerato cementizio, armate o non armate, spessore cm.10÷20, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici, incluso il taglio dei ferri, escluso l'eventuale soprastante pavimentazione che verrà pagata a parte<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie in pianta della soletta demolita o parte di essa - tutto compreso. | | |
| ***E.01.060.05*** | | | |
| | ***Demolizione solette in calcestruzzo o c.a.*** | | |
| | ( Euro ottantottovirgolacinquantaquattro ) | ***mq.*** | ***88,54*** |
| E.01.070 | DEMOLIZIONE DI MASSETTO ALLEGGERITO<br>Demolizione di massetto alleggerito per qualsiasi spessore esso sia, eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie demolita per l'altezza media del massetto - tutto compreso. | | |
| ***E.01.070.05*** | | | |
| | ***Demolizione di massetto alleggerito*** | | |
| | ( Euro centonovantasettevirgolacinquantanove ) | ***mc.*** | ***197,59*** |
| E.01.080 | DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO<br>Demolizione di sottofondi in calcestruzzo armati e non, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie demolita per l'altezza media del massetto - tutto compreso. | | |
| ***E.01.080.05*** | | | |
| | ***Demolizione di sottofondi in calcestruzzo non armati*** | | |
| | ( Euro duecentoventisettevirgolanovantasei ) | ***mc.*** | ***227,96*** |
| ***E.01.080.10*** | | | |
| | ***Demolizione di sottofondi in calcestruzzo armati*** | | |
| | ( Euro duecentocinquantasettevirgolazerocinque ) | ***mc.*** | ***257,05*** |
| E.01.090 | DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO<br>Demolizione completa o parziale di solaio in legno, compreso di tavolato di qualsiasi spessore e di travi di legno, esclusa l'eventuale pavimentazione presente all'estradosso e l'eventuale soffitto su rete metallica, o su canne o scurette o in cartongesso, tutti pagati a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata tra sulle luci libere del solaio (filo finito tra muro e muro) in base all'effettiva demolizione eseguita - tutto compreso. | | |
| ***E.01.090.05*** | | | |
| | ***Demolizione di solaio in legno*** | | |
| | ( Euro quarantavirgolacinquantanove ) | ***mq.*** | ***40,59*** |
| E.01.095 | DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO<br>Demolizione completa o parziale di solaio in laterocemento di qualsiasi spessore esso sia, compreso l'eventuale intonaco all'intradosso e con la sola esclusione delle pavimentazioni all'estradosso, queste pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata tra sulle luci libere del solaio (filo finito tra muro e muro) in base all'effettiva demolizione eseguita - tutto compreso. | | |
| ***E.01.095.05*** | | | |
| | ***Demolizione di solaio in laterocementizio*** | | |
| | ( Euro cinquantaduevirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***52,97*** |
| E.01.100 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI COPERTURA DI TETTO<br>Demolizione completa o parziale di copertura di tetto in coppi a partire dalla quota di calpestio del solaio di sottotetto e comprensiva di ogni tipo di orditura/struttura sia lignea, muraria o metallica esistente sul posto, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici, compreso eventuali chiusure/immurazioni di fori risultanti sulla superficie del solaio di sottotetto a demolizione compiuta. Dal prezzo è altresì esclusa l'eventuale presenza di guaine bituminose quali barriera al vapore o strato di ancoraggio della malta di fissaggio dei coppi in guaina ardesiata che entrambe saranno pagate a parte<br>A lavoro ultimato la superficie del solaio di sottotetto dovrà risultare perfettamente sgombera da ogni tipo di materiale.<br>Il materiale recuperabile resterà di proprietà dell'Impresa.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i soli ponteggi di servizio da realizzare sul solaio di sottotetto sino ad arrivare all'intradosso del solaio di copertura da demolire, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Si elencano le principali strutture/orditure da demolire:<br>- copertura in coppi;<br>- struttura portante del tetto, capriate, puntoni, correnti;<br>- tavelle, banchina perimetrale in muratura;<br>- camini, sfiati;<br>- converse, grondaie, tubazioni, abbaini;<br>- cavi metallici, parafulmini ecc..<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione orizzontale del tetto, misurata sui limiti estremi tra i cornicioni della linda - tutto compreso. | | |
| ***E.01.100.05*** | | | |
| | ***Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in legno - struttura semplice***<br>( Euro centoventiquattrovirgolaquarantaquattro ) | ***mq.*** | ***124,44*** |
| ***E.01.100.10*** | | | |
| | ***Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in legno - struttura con presenza di capriate portanti***<br>( Euro centoquarantaduevirgolasettantuno ) | ***mq.*** | ***142,71*** |
| ***E.01.100.15*** | | | |
| | ***Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in laterocemento***<br>( Euro centotrentaseivirgolaottantadue ) | ***mq.*** | ***136,82*** |
| ***E.01.100.20*** | | | |
| | ***Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in metallo***<br>( Euro centoventiseivirgolaquarantuno ) | ***mq.*** | ***126,41*** |
| E.01.110 | DEMOLIZIONE DI OPERE BANDAIO<br>Demolizione di opere da bandaio di qualsiasi materiale, compreso lievo completo di terminali in ghisa, ferri di ritegno, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso. | | |
| ***E.01.110.05*** | | | |
| | ***Demolizione di grondaie***<br>( Euro settevirgolanovantotto ) | ***ml.*** | ***7,98*** |
| ***E.01.110.10*** | | | |
| | ***Demolizione di pluviali***<br>( Euro cinquevirgolacinquantuno ) | ***ml.*** | ***5,51*** |
| ***E.01.110.15*** | | | |
| | ***Demolizione di converse e rivestimenti***<br>( Euro novevirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***9,55*** |
| ***E.01.110.20*** | | | |
| | ***Demolizione di scossaline***<br>( Euro cinquevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***5,23*** |
| E.01.160 | DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA<br>Demolizione del manto di copertura costituita da coppi e sottocoppi in tegole curve, tegole in ardesia o tegole marsigliesi, compresa la pulitura della parte sottostante della falda di copertura qualsiasi sia la sua tipologia.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione orizzontale del tetto, misurata sui limiti estremi del manto di copertura interessato dalla demolizione, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori eccedenti i mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.160.05*** | | | |
| | ***Demolizione di manto di copertura***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro ) | ***mq.*** | ***22,44*** |
| E.01.170 | DEMOLIZIONE DI MANTO IN TAVELLE | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Demolizione del manto di estradosso di coperture con struttura in legno e/o ferro costituito da tavelle in cotto di qualsiasi forma e spessore, compresa la pulitura degli estradossi delle travi e del materiale residuo depositato a quota sottotetto.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i soli ponteggi di servizio da realizzare sul solaio di sottotetto sino ad arrivare all'intradosso del solaio di copertura, le eventuali puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione orizzontale del tetto, misurata sui limiti estremi del manto di copertura interessato dalla demolizione, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori eccedenti i mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.170.05*** | | | |
| | ***Demolizione di manto in tavelle***<br>( Euro tredicivirgoladiciassette ) | ***mq.*** | ***13,17*** |
| E.01.180 | DEMOLIZIONE DI TAVOLATO<br>Demolizione di tavolato in legno, solitamente posto all'estradosso di solai in legno di interpiano e di copertura, compresa la eventuale pulitura degli spazzi sottostanti tra trave e trave di solaio e l'eliminazione di tutta la ferramenta.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli eventuali ponteggi di servizio per altezze fino a mt. 4,00, le eventuali puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.180.05*** | | | |
| | ***Demolizione di tavolato***<br>( Euro dodicivirgolatrentatre ) | ***mq.*** | ***12,33*** |
| E.01.190 | DEMOLIZIONE DI PICCOLA ORDITURA<br>Demolizione di piccola orditura in legno compresa la pulitura della struttura del tetto, le necessarie smurature, l'eliminazione di tutta la ferramenta, l'eventuale predisposizione delle opere di protezione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi di servizio da realizzare sul solaio sottostante sino ad arrivare all'intradosso del solaio in cui si interviene il tutto per un'altezza massima di mt. 4,00, le puntellazioni provvisorie e/o permanenti, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in pianta sulla base dell'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno - tutto compreso. | | |
| ***E.01.190.05*** | | | |
| | ***Demolizione di piccola orditura***<br>( Euro undicivirgolatrentadue ) | ***mq.*** | ***11,32*** |
| E.01.200 | DEMOLIZIONE DI GROSSA ORDITURA<br>Demolizione di grossa orditura in legno compresa la pulitura della muratura, le necessarie smurature, l'eliminazione di tutta la ferramenta, la predisposizione delle protezioni necessarie.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi di servizio da realizzare sul solaio sottostante sino ad arrivare all'intradosso del solaio in cui si interviene il tutto per un'altezza massima di mt. 4,00, le puntellazioni provvisorie e/o permanenti, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in pianta sulla base dell'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno - tutto compreso. | | |
| ***E.01.200.05*** | | | |
| | ***Demolizione di grossa orditura - strutture semplici***<br>( Euro ventisettevirgolaottantasei ) | ***mq.*** | ***27,86*** |
| ***E.01.200.10*** | | | |
| | ***Demolizione di grossa orditura - strutture con presenza di capriate portanti***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***46,53*** |
| E.01.210 | DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI<br>Demolizione di canne fumarie, di aerazione e di camini realizzati con qualsiasi materiale, con l'esclusione dell'amianto, di qualsiasi forma e dimensione, compreso l'onere dell'apertura ed eventuale chiusura di nicchie per l'alloggiamento delle canne fumarie.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>- per sottovoci al metro lineare - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso.<br>- per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata sull'effettivo volume, vuoto per pieno, del manufatto demolito - tutto compreso | | |
| ***E.01.210.05*** | | | |
| | ***Demolizione di canne fumarie di qualsiasi tipo e forma con esclusione di quelle in amianto***<br>( Euro quarantacinquevirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***45,14*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***E.01.210.10*** | | | |
| | ***Demolizione di camini di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro cinquecentosessantatrevirgolatrentatre ) | ***mc.*** | ***563,33*** |
| E.01.220 | DEMOLIZIONE DI SOFFITTI<br>Demolizione di soffitti intonacati su rete metallica, canne o scurette, compresa la rimozione (se richiesto) dei supporti e/o dei correnti fissati sulle travi, oppure la pulitura delle superfici e degli interstizi dai residui di malta.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.220.05*** | | | |
| | ***Demolizione di soffitti - senza demolizione del supporto***<br>( Euro diecivirgolaquarantotto ) | ***mq.*** | ***10,48*** |
| ***E.01.220.10*** | | | |
| | ***Demolizione di soffitti - con demolizione del supporto***<br>( Euro sedicivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***16,90*** |
| E.01.230 | DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI<br>Demolizione di controsoffitti in legno, gesso, cartongesso o metallo, completi di struttura portante.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.230.05*** | | | |
| | ***Demolizione di controsoffitti - per interventi fino a mq. 30,00***<br>( Euro tredicivirgolasessantuno ) | ***mq.*** | ***13,61*** |
| ***E.01.230.10*** | | | |
| | ***Demolizione di controsoffitti - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00***<br>( Euro undicivirgolatrentanove ) | ***mq.*** | ***11,39*** |
| ***E.01.230.15*** | | | |
| | ***Demolizione di controsoffitti - per interventi oltre i mq. 200,00***<br>( Euro ottovirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***8,97*** |
| E.01.240 | DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE<br>Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate di qualsiasi forma e tipologia, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.240.05*** | | | |
| | ***Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro trentasettevirgolatrentatre ) | ***mq.*** | ***37,33*** |
| ***E.01.240.10*** | | | |
| | ***Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00***<br>( Euro ventivirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***20,83*** |
| ***E.01.240.15*** | | | |
| | ***Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 30,00***<br>( Euro diciassettevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***17,15*** |
| E.01.250 | DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO IN LEGNO<br>Demolizione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione esso sia, completo della listellatura di supporto e dei filetti di coprigiunto o di cornici.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.250.05*** | | | |
| | ***Demolizione di rivestimento in legno***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***mq.*** | ***11,04*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| E.01.260 | ESAME DI INTONACI AMMALORATI<br>Esecuzione di esame di intonaci ammalorati, su superfici verticali ed orizzontali, eseguita mediante leggera picchettatura con martellina o con pertiche al fine dell'individuazione delle potenziali aree da demolire, con l'esclusione della sola demolizione in quanto pagata a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, l'eventuale carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.260.05*** | ***Esame di intonaci ammalorati***<br>( Euro trevirgoladodici ) | ***mq.*** | ***3,12*** |
| E.01.290 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA<br>Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti, compresa di battiscopa o del vasolino coprifilo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.290.05*** | ***Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro quarantavirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***40,03*** |
| ***E.01.290.10*** | ***Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a a mq. 30.00***<br>( Euro diciassettevirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***17,97*** |
| ***E.01.290.15*** | ***Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00***<br>( Euro quattordicivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***14,75*** |
| ***E.01.290.20*** | ***Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro quarantaseivirgolaottantuno ) | ***mq.*** | ***46,81*** |
| ***E.01.290.25*** | ***Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30.00***<br>( Euro venticinquevirgolatrentanove ) | ***mq.*** | ***25,39*** |
| ***E.01.290.30*** | ***Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00***<br>( Euro diciannovevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***19,95*** |
| E.01.300 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO<br>molizione completa di pavimentazione in doghe di legno di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale struttura di sottofondo in legno, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture, compresa demolizione di battiscopa o del vasolino coprifilo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.300.05*** | ***Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro quarantavirgolanovantanove ) | ***mq.*** | ***40,99*** |
| ***E.01.300.10*** | ***Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a a mq. 30.00***<br>( Euro quattordicivirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***14,05*** |
| ***E.01.300.15*** | ***Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00***<br>( Euro diecivirgolasettantanove ) | ***mq.*** | ***10,79*** |
| ***E.01.300.20*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Demolizione di pavimentazione in legno - compresa demolizione di sottofondo - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro quarantatrevirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***43,25*** |
| ***E.01.300.25*** | | | |
| | ***Demolizione di pavimentazione in legno - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30.00***<br>( Euro sedicivirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***16,09*** |
| ***E.01.300.30*** | | | |
| | ***Demolizione di pavimentazione in legno - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00***<br>( Euro dodicivirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***12,30*** |
| E.01.310 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE<br>Demolizione completa di pavimentazione in moquette di qualsiasi tipologia e consistenza, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il battiscopa o il vasolino coprifilo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.310.05*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione in moquette - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro diciottovirgolaottantasette ) | ***mq.*** | ***18,87*** |
| ***E.01.310.10*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione in moquette - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00***<br>( Euro ottovirgolaventinove ) | ***mq.*** | ***8,29*** |
| ***E.01.310.15*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione in moquette - per interventi oltre i mq. 30,00***<br>( Euro settevirgolasettantanove ) | ***mq.*** | ***7,79*** |
| E.01.320 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC<br>Demolizione completa di pavimentazione in teli di pvc, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il lievo di battiscopa o il vasolino coprifilo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.320.05*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione in PVC - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro ventivirgolanovantanove ) | ***mq.*** | ***20,99*** |
| ***E.01.320.10*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione in PVC - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00***<br>( Euro diecivirgolaquarantatre ) | ***mq.*** | ***10,43*** |
| ***E.01.320.15*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione in PVC - per interventi oltre i mq. 30,00***<br>( Euro novevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***9,90*** |
| E.01.330 | DEMOLIZIONE DI MASSETTO<br>Demolizione completa di massetti in sabbia e cemento, alleggeriti o in calcestruzzo, di qualsiasi consistenza e spessore, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.330.05*** | | | |
| | ***Demolizione di massetti - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro quarantaseivirgolazeroquattro ) | ***mq.*** | ***46,04*** |
| ***E.01.330.10*** | | | |
| | ***Demolizione di massetti - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasette ) | ***mq.*** | ***23,47*** |
| ***E.01.330.15*** | | | |
| | ***Demolizione di massetti - per interventi oltre i mq. 30,00***<br>( Euro diciottovirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***18,90*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| E.01.340 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA DI LASTRICI SOLARI<br>Demolizione completa di pavimentazione di lastrico solare esterno costituito da pavimentazione alla Veneziana, in quadroni di calcestruzzo o similari, inclusa la sottostante caldana e l'eventuale battiscopa perimetrale, con la sola esclusione delle eventuali impermeabilizzazioni che saranno pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.340.05*** | ***Demolizione completa di pavimentazione di lastrico solare - per interventi fino a mq. 2,00***<br>( Euro cinquantatrevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***53,80*** |
| ***E.01.340.10*** | ***Demolizione completa di pavimentazione di lastrico solare - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantuno ) | ***mq.*** | ***29,51*** |
| ***E.01.340.15*** | ***Demolizione completa di pavimentazione di lastrico solare - per interventi oltre i mq. 30,00***<br>( Euro venticinquevirgolatrentotto ) | ***mq.*** | ***25,38*** |
| E.01.350 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA<br>Demolizione completa di pavimentazione in lastricato di arenaria o in calcestruzzo, per uno spessore complessivo massimo di circa cm.20.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.350.05*** | ***Demolizione completa di pavimentazione esterna - eseguita a macchina - per interventi fino a mq. 10,00***<br>( Euro sessantasettevirgolasedici ) | ***mq.*** | ***67,16*** |
| ***E.01.350.10*** | ***Demolizione completa di pavimentazione esterna - eseguita a macchina - per interventi oltre i mq. 10,00 e fino a mq. 200,00***<br>( Euro diciassettevirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***17,85*** |
| ***E.01.350.15*** | ***Demolizione completa di pavimentazione esterna - eseguita a macchina - per interventi oltre i mq. 200,00***<br>( Euro quindicivirgolasettantanove ) | ***mq.*** | ***15,79*** |
| ***E.01.350.20*** | ***Demolizione completa di pavimentazione esterna - eseguita a mano - per interventi fino a mq. 10,00***<br>( Euro sessantacinquevirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***65,09*** |
| ***E.01.350.25*** | ***Demolizione completa di pavimentazione esterna - eseguita a mano - per interventi oltre i mq. 10,00***<br>( Euro trentavirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***30,09*** |
| E.01.360 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA STRADALE<br>Demolizione completa di pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto di usura e binder), il tutto per uno spessore medio di cm 10-12, eseguita a mano o con mezzi meccanici.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.360.05*** | ***Demolizione completa di pavimentazione bituminosa stradale - eseguita a macchina - per interventi fino a mq. 10,00***<br>( Euro cinquantottovirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***58,09*** |
| ***E.01.360.10*** | ***Demolizione completa di pavimentazione bituminosa stradale - eseguita a macchina - per interventi oltre i mq. 10,00 e fino a mq. 200,00***<br>( Euro sedicivirgolasessantaquattro ) | ***mq.*** | ***16,64*** |
| ***E.01.360.15*** | ***Demolizione completa di pavimentazione bituminosa stradale - eseguita a macchina - per interventi oltre i mq. 200,00***<br>( Euro quattordicivirgolaottantaquattro ) | ***mq.*** | ***14,84*** |
| ***E.01.360.20*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Demolizione completa di pavimentazione bituminosa stradale - eseguita a mano - per interventi fino a mq. 10,00***<br>( Euro cinquantottovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***58,20*** |
| ***E.01.360.25*** | | | |
| | ***Demolizione completa di pavimentazione bituminosa stradale - eseguita a mano - per interventi oltre a mq. 10,00***<br>( Euro ventiduevirgolanovantanove ) | ***mq.*** | ***22,99*** |
| E.01.380 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO<br>Demolizione completa di fabbricato fino al piano di spiccato, compreso l'eventuale accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi, la richiesta e il rilascio di tutti i permessi e nulla osta per poter eseguire tutte le attività di demolizione e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume del fabbricato vuoto per pieno - tutto compreso. | | |
| ***E.01.380.05*** | | | |
| | ***Demolizione completa di fabbricato***<br>( Euro quarantaduevirgolasessantaquattro ) | ***mc.*** | ***42,64*** |
| E.01.390 | DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI<br>Demolizione di manti bituminosi esistenti, normali e/o coibentati di qualsiasi spessore e tipo, con esclusione di materiali composti da amianto. Per qualsiasi numero di strati bituminosi essi siano composti, compreso l'onere per la preventiva analisi sul materiale.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>A conclusione dovranno essere consegnate alla D.L. le certificazioni attestanti lo smaltimento a norma di legge.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.390.05*** | | | |
| | ***Demolizione di manti bituminosi***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantadue ) | ***mq.*** | ***17,52*** |
| ***E.01.390.10*** | | | |
| | ***Demolizione di manti bituminosi completi di strato coibente***<br>( Euro quindicivirgolanovantaquattro ) | ***mq.*** | ***15,94*** |
| ***E.01.390.15*** | | | |
| | ***Onere aggiuntivo alla demolizione dei manti bituminosi per esame preventivo del materiale***<br>( Euro trecentocinquantaquattrovirgolaventi ) | ***a corpo*** | ***354,20*** |
| E.01.410 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO<br>Demolizione completa di intonaco di qualsiasi tipologia, spessore o sagoma esso sia, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.01.410.05*** | | | |
| | ***Demolizione completa di intonaco interno - per interventi fino a mq. 30,00***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottantasette ) | ***mq.*** | ***24,87*** |
| ***E.01.410.10*** | | | |
| | ***Demolizione completa di intonaco interno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00***<br>( Euro diciannovevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***19,20*** |
| ***E.01.410.15*** | | | |
| | ***Demolizione completa di intonaco interno - per interventi oltre i mq. 200,00***<br>( Euro sedicivirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***16,25*** |
| ***E.01.410.20*** | | | |
| | ***Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi fino a mq. 30,00***<br>( Euro ventottovirgolasettantasette ) | ***mq.*** | ***28,77*** |
| ***E.01.410.25*** | | | |
| | ***Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00***<br>( Euro ventivirgolasessantaquattro ) | ***mq.*** | ***20,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***E.01.410.30*** | | | |
| | ***Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi oltre i mq. 200,00***<br>( Euro diciassettevirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***17,23*** |
| E.01.420 | DEMOLIZIONE DI CORNICI, FASCE MARCAPIANO, ECC.<br>Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere, forma, dimensione e materiale, anche in cemento armato, posti a qualsiasi altezza, eseguiti a mano o con l'impiego di mezzi meccanici. Compreso la pulizia finale dei fondi.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso. | | |
| ***E.01.420.05*** | | | |
| | ***Demolizione di cornici, fasce marcapiano, ecc. - in muratura mista e/o intonaco***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventuno ) | ***ml.*** | ***24,21*** |
| ***E.01.420.10*** | | | |
| | ***Demolizione di cornici, fasce marcapiano, ecc. - in cemento armato e/o non armato***<br>( Euro trentaseivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***36,20*** |
| E.01.430 | DEMOLIZIONE DI GRADINI IN PIETRA<br>Demolizione di gradini in pietra massiccia, di qualsiasi sezione essi siano e per una lunghezza massima di ml. 1,40.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso. | | |
| ***E.01.430.05*** | | | |
| | ***Demolizione di gradini in pietra***<br>( Euro cinquantottovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***58,30*** |
| E.01.440 | DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN PIETRA<br>Demolizione completa di battiscopa esistente in pietra naturale o in ceramica, di qualsiasi sezione esso sia.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso. | | |
| ***E.01.440.05*** | | | |
| | ***Demolizione di battiscopa esistente - in materiale lapideo***<br>( Euro cinquevirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***5,05*** |
| ***E.01.440.10*** | | | |
| | ***Demolizione di battiscopa esistente - in ceramica***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***4,54*** |
| E.01.450 | DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO<br>Demolizione di battiscopa in legno di qualsiasi essenza, altezza o spessore esso sia.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso. | | |
| ***E.01.450.05*** | | | |
| | ***Demolizione di battiscopa in legno***<br>( Euro duevirgolazeroquattro ) | ***ml.*** | ***2,04*** |
| E.01.470 | ESECUZIONE DI PULIZIE<br>Esecuzione di accurata pulizia degli ambienti mediante la pulizia, la scopatura manuale o con appositi macchinari e lavaggio finale dei pavimenti, spolveratura e pulitura accurata degli eventuali arredi, spolveratura e lavatura completa dei serramenti di porta e di finestra, il tutto completo di qualsiasi assistenza necessarie e quant'altro necessario a dare gli ambienti pronti per la loro futura destinazione d'uso.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno - tutto compreso. | | |
| ***E.01.470.05*** | ( Euro trevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***3,10*** |
| ***E.01.470.10*** | | | |
| | ***Pulizia accurata completa di ceratura dei pavimenti*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro seivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***6,35*** |
| ***E.01.470.15*** | | | |
| | ***Pulizia accurata dei serramenti di porta e finestra ( sup. massima serramento)***<br>( Euro unovirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***1,46*** |
| E.02 | DEMOLIZIONI PARZIALI | | |
| E.02.005 | APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI PORTANTI IN PIETRA, MATTONE PIENO E MISTE<br>Apertura di foro architettonico su pareti esistenti in pietra, mattone pieno e miste, per qualsiasi spessore esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;<br>- demolizione in breccia per uno spessore pari alla metà della muratura, necessaria all'alloggiamento della prima metà dell'architrave superiore;<br>- fornitura e posa in opera della prima metà della nuova architrave in cls precompresso e/o in putrelle di ferro, adeguatamente dimensionate, all'interno del varco appena realizzato e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati;<br>- completamento della seconda parte dell'architrave superiore secondo le medesime attività di cui sopra, il tutto predisposto per la successiva attività di demolizione e apertura del varco;<br>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;<br>- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbozzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;<br>- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento;<br>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;<br>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;<br>- pulizie finali dell'area di intervento.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito per lo spessore al finito della parete - tutto compreso. | | |
| ***E.02.005.05*** | | | |
| | ***Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori fino a cm. 40 - dim. foro fino a mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro milleseicentosettantatrevirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***1.673,64*** |
| ***E.02.005.10*** | | | |
| | ***Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori fino a cm. 40 - dim. foro fino a mq. 3,00 - con ripristino delle finiture***<br>( Euro duemilatrecentosettantunovirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***2.371,44*** |
| ***E.02.005.15*** | | | |
| | ***Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori oltre i cm. 40 e/o dim. foro oltre i mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro settecentocinquantasettevirgolaquarantatre ) | ***mc.*** | ***757,43*** |
| ***E.02.005.20*** | | | |
| | ***Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori oltre i cm. 40 e/o dim. foro oltre i mq. 3,00 - con ripristino delle finiture***<br>( Euro ottocentottantatrevirgolacinquantanove ) | ***mc.*** | ***883,59*** |
| E.02.010 | APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI PORTANTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO<br>Apertura di foro architettonico su pareti esistenti in calcestruzzo semplice e armato, per qualsiasi spessore esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;<br>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;<br>- preventivo taglio mediante macchinari da taglio a filo o a disco diamantato lungo l lati verticali e orizzontali del foro da realizzare, compreso l'esecuzione di tutti gli apprestamenti preventivi e di accantieramento e installazione del macchinario;<br>- demolizione della parte interna ai perimetri di taglio mediante martello demolitore di adeguata potenza, il tutto sino a ottenere un materiale di risulta omogeneo e facilmente trasportabile;<br>- completamento del nuovo foro mediante creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;<br>- successivamente alla demolizione, ricostruzione dei massetti a pavimento e della relativa pavimentazione;<br>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;<br>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;<br>- pulizie finali dell'area di intervento.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito per lo spessore al finito della parete - tutto compreso. | | |
| ***E.02.010.05*** | ***Apertura/modifica foro su muratura in cls armato e non - spessori fino a cm. 20 - dim. foro fino a mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro milleduecentosedicivirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***1.216,77*** |
| ***E.02.010.10*** | ***Apertura/modifica foro su muratura in cls armato e non - spessori fino a cm. 20 - dim. foro fino a mq. 3,00 - con ripristino delle finiture***<br>( Euro milleottocentoventiquattrovirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***1.824,62*** |
| ***E.02.010.15*** | ***Apertura/modifica foro su muratura in cls armato e non - spessori oltre i cm. 20 e/o dim. foro oltre i mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro ottocentonovantatrevirgolatrentadue ) | ***mc.*** | ***893,32*** |
| ***E.02.010.20*** | ***Apertura/modif foro su muratura in cls armato e non - spessori oltre i cm. 20 e/o dim. foro oltre i mq. 3,00 - con ripristino delle finiture***<br>( Euro milleduecentottantasettevirgoladieci ) | ***mc.*** | ***1.287,10*** |
| E.02.015 | APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI DIVISORIE IN LATERIZIO<br>Apertura di foro architettonico su pareti divisorie in laterizio pieno e/o forato, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;<br>- eventuale realizzazione di puntellazioni rompitratta provvisorie, necessari per fori architettonici con larghezze di foro ampie;<br>- demolizione in breccia lungo la parte superiore del nuovo varco, necessaria all'alloggiamento dell'architrave;<br>- fornitura e posa in opera della nuova architrave prefabbricata superiore in cls precompresso o in latterocemento e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati;<br>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;<br>- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbozzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;<br>- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento e della relativa pavimentazione;<br>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;<br>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;<br>- pulizie finali dell'area di intervento.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito - tutto compreso. | | |
| ***E.02.015.05*** | ***Apertura/modifica foro su divisori in mattoni forati - spessori fino a cm. 15 - dim. foro fino a mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro seicentosessantaseivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***666,62*** |
| ***E.02.015.10*** | ***Apertura/modifica foro su divisori in mattoni forati - spessori fino a cm. 15 - dim. foro fino a mq. 3,00 - con ripristino delle finiture***<br>( Euro milleduecentounovirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***1.201,18*** |
| ***E.02.015.15*** | ***Apertura/modifica foro su divisori in mattoni pieni - spessori fino a cm. 15 - dim. foro oltre i mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro centottantottovirgolacinquantasei ) | ***mq.*** | ***188,56*** |
| ***E.02.015.20*** | ***Apertura/modifica foro su divisori in mattoni pieni - spessori fino a cm. 15 - dim. foro oltre i mq. 3,00 - con ripristino delle finiture***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***293,83*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| E.02.020 | APERTURA/MOFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO<br>Apertura di foro architettonico su pareti divisorie in cartongesso a singola e/o doppia lastra, con o senza isolazione al suo interno, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;<br>- taglio e asporto all'interno della superficie del nuovo varco della parte di cartongesso di rivestimento, sia che sia a lastra singola o doppia;<br>- lievo dell'eventuale materiale isolante posto al suo interno;<br>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;<br>- demolizione parziale della struttura metallica portante, il tutto predisposto per le attività di riquadratura successiva del nuovo varco;<br>- ripristino della struttura metallica portante mediante riquadratura e rinforzo dei perimetri del nuovo varco;<br>- eventuale ripristino dei rivestimenti in cartongesso;<br>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;<br>- pulizie finali dell'area di intervento.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito - tutto compreso. | | |
| ***E.02.020.05*** | ***Apertura/modifica foro su divisori in cartongesso - spessori fino a cm. 15 - dim. foro fino a mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro centonovantaseivirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***196,06*** |
| ***E.02.020.15*** | ***Apertura/modifica foro su divisori in cartongesso - spessori fino a cm. 15 - dim. foro oltre i mq. 3,00 - al grezzo***<br>( Euro quarantatrevirgolaquarantuno ) | ***mq.*** | ***43,41*** |
| E.02.030 | FORMAZIONE DI NICCHIE LINEARI PER PASSAGGIO COLONNE<br>Formazione di nicchie lineari su murature portanti, per il passaggio di colonne montanti di fognatura e di adduzione in genere, mediante demolizione in breccia della muratura, di qualsiasi materiale e consistenza essa sia, esecuzione di eventuale riquadratura della nicchia e successiva chiusura con tavelle.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso. | | |
| ***E.02.030.15*** | ***Esecuzione di nicchie lineari su murature portanti, per il passaggio di colonne montanti in genere***<br>( Euro ottantunovirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***81,05*** |
| E.02.040 | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCE PER POSA IMPIANTI- INTERVENTI LOCALIZZATI<br>Esecuzione di tracce a mano o con l'impiego di mezzi meccanici all'interno di murature in laterizio, pietra o conglomerato cementizio armato e non, e loro successiva chiusura mediante malta cementizio bastarda e/o tavelle e/o rincocciatura della cavità.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE - al metro lineare effettivamente realizzato in funzione delle varie sezioni di traccia e in funzione della muratura su cui è stata realizzata la traccia.<br>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi localizzati all'interno di specifici locali soggetti all'intervento di manutenzione mirata; prezzo non utilizzabile per interventi complessivi di manutenzione straordinaria di edifici.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso. | | |
| ***E.02.040.05*** | ***Apertura e chiusura tracce - in tramezzi di laterizio sezione fino a cmq. 200***<br>( Euro dodicivirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***12,85*** |
| ***E.02.040.10*** | ***Apertura e chiusura tracce - in tramezzi di laterizio sezione superiore a cmq. 200***<br>( Euro ventitrevirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***23,17*** |
| ***E.02.040.15*** | ***Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio pieno sezione fino a cmq. 200***<br>( Euro diciottovirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***18,32*** |
| ***E.02.040.20*** | ***Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio pieno sezione superiore a cmq. 200***<br>( Euro trentunovirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***31,36*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***E.02.040.25*** | | | |
| | ***Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra o calcestruzzo sezione fino a cmq. 200***<br>( Euro trentunovirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***31,01*** |
| ***E.02.040.30*** | | | |
| | ***Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra sezione superiore a cmq. 200***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***51,84*** |
| E.02.050 | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCE PER POSA IMPIANTI- INTERVENTI COMPLETI<br>Esecuzione di tracce a mano o con l'impiego di mezzi meccanici all'interno di murature in laterizio, pietra o conglomerato cementizio armato e non, e loro successiva chiusura mediante malta cementizio bastarda e/o tavelle e/o rincocciatura, compresa la formazione di nicchie e fori di passaggio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti il rifacimento completo di impianti elettrici, speciali e reti impianti idro-termo-sanitari-gas all'interno di specifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di manutenzione straordinaria all'interno di singoli locali.<br>VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso. | | |
| ***E.02.050.05*** | | | |
| | ***Apertura e chiusura tracce - in edifici di civile abitazione***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***mc.*** | ***2,60*** |
| ***E.02.050.10*** | | | |
| | ***Apertura e chiusura tracce - in edifici uso ufficio e scolastici***<br>( Euro unovirgolaquarantotto ) | ***mc.*** | ***1,48*** |
| ***E.02.050.15*** | | | |
| | ***Apertura e chiusura tracce - in edifici industriali con volume fino a 1500 mc (lordi)***<br>( Euro zerovirgolacinquantadue ) | ***mc.*** | ***0,52*** |
| ***E.02.050.20*** | | | |
| | ***Apertura e chiusura tracce - in edifici industriali con volume oltre i 1500 mc (lordi)***<br>( Euro zerovirgolaquarantuno ) | ***mc.*** | ***0,41*** |
| E.02.060 | APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO<br>Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione tubazioni e/o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***E.02.060.05*** | | | |
| | ***Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento***<br>( Euro centoventicinquevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***125,91*** |
| ***E.02.060.10*** | | | |
| | ***Apertura di foro su soletta in cemento armato***<br>( Euro centodiciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***118,59*** |
| ***E.02.060.15*** | | | |
| | ***Apertura di foro su solaio in legno***<br>( Euro sessantunovirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***61,49*** |
| E.02.070 | CAROTAGGIO<br>Esecuzione di carotatura eseguita a mano o con carotatrice su muratura, per foro di ventilazione secondo le norme e dimensioni stabilite dalle Norme Uni-Cig 7129 punto 3), comprensivo di 2 griglie con antinsetto.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***E.02.070.05*** | | | |
| | ***Su murature in pietrame misto o calcestruzzo***<br>( Euro centoventiseivirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***126,53*** |
| ***E.02.070.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Su murature in mattone pieno***<br>( Euro centovirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***100,29*** |
| ***E.02.070.15*** | | | |
| | ***Su murature in laterizio forato***<br>( Euro ottantaseivirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***86,28*** |
| E.03 | RIMOZIONI VARIE | | |
| E.03.010 | RIMOZIONE DI TRAVI IN LEGNO O FERRO<br>Rimozione di travi in legno o ferro, per qualsiasi lunghezza e sezione, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- preventiva installazione di trabattelli e/o ponteggi necessari per la corretta esecuzione di tutte le attività;<br>- accurata rimozione della trave, previa esecuzione di eventuali puntellazioni provvisorie e l'apertura in breccia degli appoggi nella muratura;<br>- successivo eventuale intervento di taglio della trave e tiro alla quota terreno, pronta per essere allontanata;<br>- carico trasporto e scarico del materiale in discarica.<br>Il tutto compreso degli eventuali oneri di protezione degli ambienti limitrofi alla zona di lavoro.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata lungo l'asse del manufatto per la sua effettiva lunghezza con detrazione delle parti di appoggio ammorsate nella muratura - tutto compreso. | | |
| ***E.03.010.05*** | | | |
| | ***Rimozione di travi in legno o ferro fino a m.4,00***<br>( Euro cinquantatrevirgolasessantatre ) | ***ml.*** | ***53,63*** |
| ***E.03.010.10*** | | | |
| | ***Rimozione di travi in legno o ferro oltre a m.4,00***<br>( Euro quarantatrevirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***43,99*** |
| E.03.060 | RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI<br>Rimozione completa di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate, etc.) ed interni (porte divisorie, portoncini d'ingresso, etc.) di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, inclusi cassa, e davanzali, con la sola esclusione di oscuri e/o persiane e avvolgibili in quanto pagati a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso. | | |
| ***E.03.060.05*** | | | |
| | ***Rimozione di serramenti esterni - per superfici fino a mq. 2,00***<br>( Euro settantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***74,61*** |
| ***E.03.060.10*** | | | |
| | ***Rimozione di serramenti esterni - per superfici superiori a mq. 2,00***<br>( Euro trentatrevirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***33,03*** |
| ***E.03.060.15*** | | | |
| | ***Rimozione di serramenti interni - per superfici fino a mq. 2,00***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***46,49*** |
| ***E.03.060.20*** | | | |
| | ***Rimozione di serramenti interni - per superfici superiori a mq. 2,00***<br>( Euro ventivirgolasedici ) | ***mq.*** | ***20,16*** |
| E.03.070 | LIEVO DI PERSIANE AVVOLGIBILI<br>Rimozione di persiane avvolgibili metallici, in legno o PVC, inclusi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, squadrette di arresto.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso. | | |
| ***E.03.070.05*** | | | |
| | ***Rimozione di persiane avvolgibili - per superfici fino a mq. 2,00***<br>( Euro ventiseivirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***26,88*** |
| ***E.03.070.10*** | | | |
| | ***Rimozione di persiane avvolgibili - per superfici superiori a mq. 2,00*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro dodicivirgolasettantuno ) | ***mq.*** | ***12,71*** |
| E.03.080 | RIMOZIONE DI PERSIANE ESTERNE<br>Rimozione completa di persiane e/o scuri esterni di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, posti a servizio di porte e finestre, inclusi cassa e fissaggi.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno - tutto compreso. | | |
| ***E.03.080.05*** | ***Rimozione di scuri e/o persiane - per superfici fino a mq. 2,00***<br>( Euro trentaseivirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***36,94*** |
| ***E.03.080.10*** | ***Rimozione di scuri e/o persiane - per superfici superiori a mq. 2,00***<br>( Euro diciassettevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***17,95*** |
| E.03.090 | RIMOZIONE DI LUCERNAI<br>Rimozione di lucernai di qualsiasi forma, tipo e materiale, posti su coperture inclinate e/o piane, compresa la rimozione delle relative lattonerie e dell'eventuale manto impermeabile posto perimetralmente al lucernaio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***E.03.090.05*** | ***Rimozione di lucernai***<br>( Euro novantunovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***91,94*** |
| E.03.100 | RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO<br>Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione superficie effettiva in pianta di ogni vano interessato, compreso soglie, davanzali e nicchie - tutto compreso. | | |
| ***E.03.100.05*** | ***Rimozione provvisoria di arredo***<br>( Euro trevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***3,70*** |
| E.03.110 | RIMOZIONE DI CORRIMANO TUBOLARE O MISTO<br>Rimozione o rimozione e successiva riposa di corrimano tubolare in ferro o misto ferro/legno, ancorato alla muratura, compreso eventuale accatastamento in luogo sicuro per il reimpiego o il carico, trasporto e scarico e gli oneri di discarica.<br>Nel prezzo della riposa sono compresi gli oneri di riammorsamento alle murature e/o strutture e di aggiustaggio sul posto e/o in officina del manufatto, compreso intervento di riverniciatura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto rimosso - tutto compreso. | | |
| ***E.03.110.05*** | ***Rimozione di corrimano metallico tubolare o misto***<br>( Euro diecivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***10,70*** |
| ***E.03.110.10*** | ***Rimozione e riposa di corrimano metallico tubolare o misto - compresa riverniciatura***<br>( Euro novantavirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***90,85*** |
| ***E.03.110.15*** | ***Rimozione e riposa di corrimano metallico tubolare o misto - escluso riverniciatura***<br>( Euro quarantavirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***40,22*** |
| E.03.120 | RIMOZIONE DI RINGHIERA IN FERRO<br>Rimozione o rimozione e successiva riposa di ringhiera in ferro, di qualsiasi dimensione e forma essa sia, anche completa di corrimano in legno e di tamponature di diverso materiale rispetto al ferro, ancorata alla muratura e/o a solette e/o a rampe e pianerottoli.<br>Nel prezzo della riposa sono compresi gli oneri di riammorsamento alle murature e/o strutture e di aggiustaggio sul posto e/o in officina del manufatto, compreso intervento di riverniciatura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in pianta del manufatto rimosso - tutto compreso. | | |
| ***E.03.120.05*** | | | |
| | ***Rimozione di ringhiera in ferro***<br>( Euro trentaquattrovirgolacinquantuno ) | ***ml.*** | ***34,51*** |
| ***E.03.120.10*** | | | |
| | ***Rimozione e riposa di ringhiera in ferro - compresa riverniciatura***<br>( Euro duecentosettevirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***207,03*** |
| ***E.03.120.15*** | | | |
| | ***Rimozione e riposa di ringhiera in ferro - escluso riverniciatura***<br>( Euro centoquindicivirgoladodici ) | ***mq.*** | ***115,12*** |
| E.03.130 | RIMOZIONE DI RETE METALLICA<br>Rimozione completa di rete metallica posta su intelaiatura in ferro di qualsiasi genere, completa di montanti di ogni tipo, compreso l'eventuale ripristino delle murature o dei cavi nel terreno.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo della superficie del manufatto rimosso - tutto compreso. | | |
| ***E.03.130.05*** | | | |
| | ***Rimozione di rete metallica***<br>( Euro diecivirgolaquarantotto ) | ***mq.*** | ***10,48*** |
| E.03.140 | RIMOZIONE ED ASPORTO GRIGLIE DI AERAZIONE<br>Rimozione ed asporto griglie di aerazione di qualsiasi materiale e forma, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta e gli oneri di discarica.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***E.03.140.05*** | | | |
| | ***Rimozione ed asporto griglie di aerazione***<br>( Euro undicivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***11,33*** |
| E.03.150 | RIMOZIONE DI CORDONATA<br>Rimozione di cordonata (in pietra naturale, in pietra artificiale o in conglomerato cementizio), incluso l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei pezzi ritenuti riutilizzabili dalla D.L. o il trasporto a discarica.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto rimosso - tutto compreso. | | |
| ***E.03.150.05*** | | | |
| | ***Rimozione di cordonata - con recupero e accatastamento del materiale***<br>( Euro quindicivirgolaottantadue ) | ***ml.*** | ***15,82*** |
| ***E.03.150.10*** | | | |
| | ***Rimozione di cordonata - con carico trasporto e scarico in discarica***<br>( Euro sedicivirgolazeroquattro ) | ***ml.*** | ***16,04*** |
| E.03.160 | RIMOZIONE DI CHIUSINI CON TELAIO<br>Rimozione completa di chiusini per qualsiasi natura e dimensione essi siano, incluso l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei pezzi ritenuti riutilizzabili dalla D.L. o il trasporto a discarica.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: cadauno - tutto compreso. | | |
| ***E.03.160.05*** | | | |
| | ***Rimozione completa di chiusini - per dimensioni in pianta fino a cm. 60 - con recupero e accatastamento del materiale***<br>( Euro trentaduevirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***32,81*** |
| ***E.03.160.10*** | | | |
| | ***Rimozione completa di chiusini - per dimensioni in pianta fino a cm. 60 - con carico trasporto e scarico in discarica***<br>( Euro trentaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***34,56*** |
| ***E.03.160.15*** | | | |
| | ***Rimozione completa di chiusini - per dimensioni in pianta oltre i cm. 60 - con recupero e accatastamento del materiale***<br>( Euro quarantasettevirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***47,51*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***E.03.160.20*** | | | |
| | ***Rimozione completa di chiusini - per dimensioni in pianta oltre i cm. 60 - con carico trasporto e scarico in discarica***<br>( Euro quarantottovirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***48,49*** |
| E.03.170 | RIMOZIONE E RIPOSA DI BATTISCOPA IN PIETRA<br>Rimozione e successiva riposa di battiscopa esistente in pietra naturale o marmo, per qualsiasi sezione esso sia, compreso la preventiva pulizia del manufatto e il suo accurato accatastamento in luogo sicuro pronto per il successivo reimpiego; riposato in opera mediante adeguati leganti previa preparazione del fondo di posa.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto rimosso - tutto compreso. | | |
| ***E.03.170.05*** | | | |
| | ***Rimozione e riposa di battiscopa in pietra o marmo***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***24,06*** |
| E.03.180 | RIMOZIONE E RIPOSA DI BATTISCOPA IN LEGNO<br>Lievo e riposa di battiscopa in legno di qualsiasi essenza, altezza o spessore esso sia, compreso la preventiva pulizia del manufatto e il suo accurato accatastamento in luogo sicuro pronto per il successivo reimpiego; riposato in opera mediante viti e tasselli per muratura e/o colla e chiodini e previa preparazione del fondo di posa. La tipologia di posa dovrà essere preventivamente concordata con la D.L..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto rimosso - tutto compreso. | | |
| ***E.03.180.05*** | | | |
| | ***Rimozione e riposa di battiscopa in legno***<br>( Euro ottovirgolazerotre ) | ***ml.*** | ***8,03*** |
| E.03.210 | RIMOZIONE E RIPOSA DI CONTROSOFFITTI METALLICI E FIBRE MINERALI<br>Lievo e riposa di controsoffitti composti da doghe metalliche e di controsoffitti in pannelli di fibra minerale di qualsiasi genere e forma, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- preventiva installazione di trabattelli e/o ponteggi necessari per la corretta esecuzione di tutte le attività;<br>- accurata rimozione di tutti gli elementi che compongono il controsoffitto;<br>- successivo impacchettamento dei predetti elementi e loro accatastamento in luogo idoneo da reperire all'interno o all'esterno del cantiere, compreso l'onere della custodia;<br>- trasporto di tutto il materiale accatastato nel luogo di posa e successiva riposa in opera, compresa integrazione di tutte le eventuali parti mancanti o danneggiate.<br>Il tutto compreso di fornitura e posa di tutti gli ancoraggi a soffitto necessari, completi di tassello ad espansione o similare, degli eventuali oneri di protezione degli ambienti limitrofi alla zona di lavoro.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie eseguita, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***E.03.210.05*** | | | |
| | ***Rimozione e riposa di controsoffitti in fibra minerale***<br>( Euro trentaseivirgoladiciassette ) | ***mq.*** | ***36,17*** |
| E.03.220 | RIMOZIONE E RIPOSA DI CORPI ILLUMINANTI<br>Rimozione e successiva riposa di corpi illuminanti installati sull'intradosso di controsoffitti o di soffitti intonacati, secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- preventiva installazione di trabattelli e/o ponteggi necessari per la corretta esecuzione di tutte le attivita';<br>- accurata rimozione del corpo illuminante;<br>- successivo impacchettamento, trasporto e accatastamento in luogo idoneo da reperire all'interno o all'esterno del cantiere, compreso l'onere della custodia;<br>- trasporto del materiale accatastato nel luogo di posa e successiva riposa in opera, compresa integrazione di tutte le eventuali parti mancanti o danneggiate, il ricablaggio della linea di alimentazione, compreso l'eventuale onere della sostituzione del ramo di alimentazione elettrica proveniente dalla scatola di derivazione, con un'altro più lungo.<br>Il tutto compreso di fornitura e posa di tutti gli ancoraggi a soffitto necessari, completi di tassello ad espansione o similare, degli eventuali oneri di protezione degli ambienti limitrofi alla zona di lavoro.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: cadauno - tutto compreso. | | |
| ***E.03.220.05*** | | | |
| | ***Rimozione e riposa di corpi illuminanti***<br>( Euro diciottovirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***18,21*** |
| E.03.230 | SPOSTAMENTO DI SERRAMENTO<br>Intervento di rimozione e successiva riposa in opera di serramenti interni ed esterni, da eseguirsi mediante lievo del serramento esistente, posizionamento sulla nuova sede ed eventuale ripristino della muratura ed intonaco dopo l'esecuzione del lavoro, comprensivo di ripresa delle tinteggiature. E' altresì esclusa la realizzazione del nuovo varco che verrà pagata a parte. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sulle dimensioni in luce per i serramenti interni e sulle dimensioni del foro architettonico in facciata per i serramenti esterni - tutto compreso. | | |
| ***E.03.230.05*** | | | |
| | ***Spostamento di serramento esterno - escluso opere di ripristino murario***<br>( Euro ottantaseivirgolaventidue ) | ***mq.*** | ***86,22*** |
| ***E.03.230.10*** | | | |
| | ***Spostamento di serramento esterno - compreso opere di ripristino murario***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***234,49*** |
| ***E.03.230.15*** | | | |
| | ***Spostamento di serramento interno - escluso opere di ripristino murario***<br>( Euro settantaseivirgolasessantatre ) | ***mq.*** | ***76,63*** |
| ***E.03.230.20*** | | | |
| | ***Spostamento di serramento interno - compreso opere di ripristino murario***<br>( Euro centottantaseivirgolasessantanove ) | ***mq.*** | ***186,69*** |
| E.04 | RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO | | |
| E.04.05 | ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - IN LASTRE - TETTOIE<br>Intervento di smaltimento di elementi di amianto in lastre per tettoie di qualsiasi tipo e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco;<br>- stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08;<br>- intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta;<br>- trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>- art. E.04.05.05 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.05.10 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.05.15 - al metro quadrato - misurato sull'effettivo sviluppo del manufatto da smaltire - tutto compreso;<br>- art. E.04.05.20 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso;<br>- art. E.04.05.25 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso;<br>- art. E.04.05.30 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.05.35 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso. | | |
| ***E.04.05.05*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Esecuzione di analisi di laboratorio preventiva dei materiali - per ogni singolo cantiere***<br>( Euro quattrocentoquattordicivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***414,00*** |
| ***E.04.05.10*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere***<br>( Euro settecentotrentacinquevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***735,00*** |
| ***E.04.05.15*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta***<br>( Euro cinquantanovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***59,00*** |
| ***E.04.05.20*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolacinquantadue ) | ***kg.*** | ***0,52*** |
| ***E.04.05.25*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Trasporto e scarico del materiale di risulta - oltre i 2000 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***kg.*** | ***0,11*** |
| ***E.04.05.30*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Oneri di smaltimento - fino a 400 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***247,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***E.04.05.35*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - tettoie - Oneri di smaltimento - oltre i 400 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolaquarantanove ) | ***kg.*** | ***0,49*** |
| E.04.10 | ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - IN LASTRE - RIVESTIMENTI VERTICALI A SCANDOLA DI PARETI<br>Intervento di smaltimento di elementi di amianto costituenti rivestimenti orizzontali, verticali a scandola di pareti e soffitti, per qualsiasi tipo e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco;<br>- stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08;<br>- intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta;<br>- trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il lievo delle strutture di supporto ai rivestimenti, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>- art. E.04.10.05 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.10.10 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.10.15 - al metro quadrato - misurato sull'effettivo sviluppo del manufatto da smaltire - tutto compreso;<br>- art. E.04.10.20 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso;<br>- art. E.04.10.25 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso;<br>- art. E.04.10.30 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.10.35 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito | | |
| ***E.04.10.05*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - Esecuzione di analisi di laboratorio preventiva dei materiali - per ogni singolo cantiere***<br>( Euro quattrocentoquattordicivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***414,00*** |
| ***E.04.10.10*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere***<br>( Euro settecentotrentacinquevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***735,00*** |
| ***E.04.10.15*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta***<br>( Euro sessantatrevirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***63,40*** |
| ***E.04.10.20*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolacinquantadue ) | ***kg.*** | ***0,52*** |
| ***E.04.10.25*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - Trasporto e scarico del materiale di risulta - oltre i 2000 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***kg.*** | ***0,11*** |
| ***E.04.10.30*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - Oneri di smaltimento - fino a 400 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***247,00*** |
| ***E.04.10.35*** | | | |
| | ***Smaltimento amianto - rivestimenti - Oneri di smaltimento - oltre i 400 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolaquarantanove ) | ***kg.*** | ***0,49*** |
| E.04.15 | ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - TUBAZIONI<br>Intervento di smaltimento di tubazioni in amianto di qualsiasi tipo e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco;<br>- stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08;<br>- intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta;<br>- trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>- art. E.04.15.05 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.15.10 - a corpo - tutto compreso; | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | - art. E.04.15.15 - al metro lineare - misurato sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto da smaltire, compresi e compensati tutti i pezzi speciali quali curve, braghe, riduzioni, etc. - tutto compreso;<br>- art. E.04.15.20 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso;<br>- art. E.04.15.25 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso;<br>- art. E.04.15.30 - a corpo - tutto compreso;<br>- art. E.04.15.35 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito | | |
| ***E.04.15.05*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Esecuzione di analisi di laboratorio preventiva dei materiali - per ogni singolo cantiere***<br>( Euro quattrocentoquattordicivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***414,00*** |
| ***E.04.15.10*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere***<br>( Euro settecentotrentacinquevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***735,00*** |
| ***E.04.15.15*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta***<br>( Euro cinquantottovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***58,00*** |
| ***E.04.15.20*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolacinquantadue ) | ***kg.*** | ***0,52*** |
| ***E.04.15.25*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - oltre i 2000 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***kg.*** | ***0,11*** |
| ***E.04.15.30*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - fino a 200 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***247,00*** |
| ***E.04.15.35*** | ***Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - oltre i 200 kg di materiale complessivamente smaltito***<br>( Euro zerovirgolanovantanove ) | ***kg.*** | ***0,99*** |
| E.04.20 | ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - CAPPE DA CUCINA IN ETERNIT<br>Intervento di smaltimento di cappe da cucina per case di civile abitazione in Eternit, di qualsiasi forma e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- eventuale esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco;<br>- stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08;<br>- intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta;<br>- trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: - cadauno - misurazione per ogni singola cappa demolita e smaltita - tutto compreso. | | |
| ***E.04.20.05*** | ***Smaltimento amianto - cappe da cucina in Eternit***<br>( Euro cinquecentocinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***505,00*** |
| **F** | **OPERE EDILI**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| F.01 | OPERE SPECIALISTICHE: PARATIE - PALANCOLE - PALI - DIAFRAMMI - BERLINESI | | |
| F.01.010 | MICROPALI<br>Micropali in opera attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza nonchè attraverso trovanti rocciosi, murature di qualsiasi tipo e natura e conglomerati semplici ed armati, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione con contemporaneo approfondimento del tuboforma (verticale o inclinato), compreso l'onere per l'impiego di fanghi bentonitici in presenza di terreni poco coesivi, con iniezione a pressione controllata, per mezzo di valvole predisposte, di malta cementizia formata con kg. 600 di cemento ad alta resistenza CEM I 4,25 o 3,25, per ogni metro cubo di sabbia e fino a qualunque assorbimento, escluso la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo del manufatto a partire dalla quota estradosso magrone di sottofondazione sino alla quota fine perforazione, corrispondente con la parte terminale dell'armatura tubolare - tutto compreso. | | |
| ***F.01.010.05*** | | | |
| | ***Micropali con tubi forma di diam. est. mm.80***<br>( Euro ottantacinquevirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***85,15*** |
| ***F.01.010.10*** | | | |
| | ***Micropali con tubi forma di diam. est. mm.100***<br>( Euro centotrevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***103,20*** |
| ***F.01.010.15*** | | | |
| | ***Micropali con tubi forma di diam. est. mm.120***<br>( Euro centododicivirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***112,40*** |
| ***F.01.010.20*** | | | |
| | ***Micropali con tubi forma di diam. est. mm.150***<br>( Euro centoventiquattrovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***124,00*** |
| ***F.01.010.25*** | | | |
| | ***Micropali con tubi forma di diam. est. mm.200***<br>( Euro centoquarantatrevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***143,80*** |
| ***F.01.010.30*** | | | |
| | ***Micropali con tubi forma di diam. est. mm.250***<br>( Euro centosessantasettevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***167,00*** |
| F.01.020 | PROFILATI TUBOLARI<br>Fornitura e posa in opera di profilati tubolari in acciaio S355 costituenti l'armatura dei micropali di cui alla voce precedente, filettati e manicottati alle estremità e completi di valvolature di non ritorno poste ad un interasse di cm.50.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo dell'armatura lungo il suo asse longitudinale moltiplicato per il peso teorico tabellare a metro lineare specifico in base al diametro di tubo utilizzato - tutto compreso | | |
| ***F.01.020.05*** | | | |
| | ***Profilati tubolari***<br>( Euro trevirgolacinquanta ) | ***kg.*** | ***3,50*** |
| ***F.01.020.10*** | | | |
| | ***Armatura di ripresa in ferro tipo B450C a saldare sull'armatura tubolare del micropalo***<br>( Euro quattrovirgolatrentatre ) | ***kg.*** | ***4,33*** |
| F.01.030 | TIRANTI ATTIVI PER CONSOLIDAMENTO<br>Esecuzione di tiranti attivi per il consolidamento di strutture e terreni, perforati nel diametro reso 105-133 mm. ed armati con multitrefolo in acciaio armonico per tensioni d'esercizio sino a 60 tonn., costituiti da:<br>- perforazione orizzontale o inclinata rispetto all'orizzontale, eseguita a rotopercussione entro terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, fondazioni armate e non armate, roccia, compreso altresì l'onere per l'uso di tuboforma provvisorio atto al mantenimento del foro aperto in fase di avanzamento ed iniezione entro terreni a bassa coesione o comunque franosi, intendendosi nel prezzo compensati i costi di manodopera, macchinari regolarmente equipaggiati, posizionamenti e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, solo esclusi i ponteggi necessari, compensati a parte;<br>- fornitura e posa in opera entro le perforazioni di armatura metallica costituita da fasci di trefolo in acciaio armonico diametro 0,6", ciascuno costituito da n°7 fili diametro 5 mm., opportunamente confezionati e ricoperti all'origine con guaina in PVC trefolo per trefolo e guaina liscia esterna nella parte tesa, guaina corrugata nella parte vincolata (bulbo), compresi inoltre tutti gli accessori, distanziatori, puntazze, cannette di inezione e controllo, testate munite di piastre, boccole e chiavette di bloccaggio, compreso l'onere della tesatura con rilascio del certificato, compreso inoltre ogni magistero e quan'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte;<br>- iniezione di consolidamento eseguita mediante l'utilizzo di miscela binaria combinata nella dosatura di 100 kg di cemento normale tipo I CEM 3,25 per ogni 45-50 litri di acqua, pompata entro le armature del tirante fino a refluimento stabile dalla bocca del foro, per quantitativi complessivi sino ad un massimo di 3 volte il volume teorico della perforazione, intendendosi nel prezzo compensati i costi di manodopera, macchinari regolarmente equipaggiati e riforniti, trasporti, fornitura di tutti i componenti compresa quella di eventuali additivi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - al metro lineare - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo del manufatto a partire dalla piastra di riscontro del tirante nella struttura sino al punto di fine perforazione, corrispondente con la parte terminale dell'armatura del tirante - tutto compreso.<br>per sottovoci al quintale - rilevazione in loco e in contraddittorio del peso di cemento utilizzato in eccedenza - tutto compreso. | | |
| ***F.01.030.05*** | | | |
| | ***Tiranti attivi per il consolidamento di terreni e strutture***<br>( Euro centoventiquattrovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***124,80*** |
| ***F.01.030.10*** | | | |
| | ***Per soli quantitativi eccedenti i 3 volumi teorici della perforazione - per ogni quintale di cemento*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***iniettato, misurato a secco.***<br>( Euro ventitrevirgolaventi ) | ***q.li*** | ***23,20*** |
| F.01.040 | SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'<br>Esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo con perforazione ad andamento verticale, eseguita con carotieri del diametro minimo di 85 mm., in terreni in granulometria fine quali argilla, limi, limi sabbiosi, inclusa la presenza di trovanti - fino a 20 mt. dal piano di campagna. Il prezzo comprende il trasporto andata e ritorno dalla sede legale, ovvero dai magazzini o dai luoghi delle attività lavorative precedenti, al cantiere di tutte le attrezzature e macchinari compreso il carico e lo scarico il personale necessario, l'esecuzione delle zone di cantiere complete di aree di lavoro, la preparazione dei piani di posa dei macchinari semoventi mediante fornitura e posa di pietrisco di adeguata granulometria, previa bonifica superficiale del terreno, l'installazione delle attrezzature e la movimentazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili a normali mezzi di trasporto, compreso l'onere di quest'ultimo da una piazzola a quella successiva, l'esecuzione del prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni nel corso dei sondaggi, compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro ovvero, da compensare se non restituita, compreso l'impiego di capionatori a pareti sottili spinti a pressione, del diametro minimo di mm. 80, per ogni prelievo - da 0 a 25 mt. dal piano di campagna.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a cadauno - misurazione a spostamento completo del macchinario - tutto compreso.<br>per sottovoci a corpo - misurazione ad intervento completo - tutto compreso. | | |
| ***F.01.040.05*** | ***Sondaggio, compreso l'incantieramento e lo scantieramento***<br>( Euro duemilasettantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.070,00*** |
| ***F.01.040.10*** | ***Successivo spostamento delle attrezzature da una piazzola all'altra, per distanze maggiori a 30 mt.***<br>( Euro quattrocentonovantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***495,00*** |
| F.01.050 | PALI TRIVELLATI<br>Esecuzione di pali trivellati di grande diametro ad andamento verticale, eseguiti mediante la creazione di fusto in cemento armato mediante l'impiego di calcestruzzo a resistenza caratteristica C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 e gabbia in ferro tondino del tipo ad aderenza migliorata FeB44k, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste a palo eseguito, l'onere di eventuali sovravolumi di scavo e conseguente consumo di calcestruzzo necessario a colmare completamente il cavo, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico, il trasporto e scarico del materiale di risulta, compresi gli oneri di discarica, le prove di carico ed ogni altro eventuale onere per dare il palo completo in ogni sua parte, con la sola esclusione della eventuale controcamicia in lamierino e la gabbia metallica di armatura, entrambi pagati a parte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo del manufatto a partire dalla quota estradosso magrone di sottofondazione sino alla quota fine perforazione, corrispondente con la parte terminale dell'armatura - tutto compreso. | | |
| ***F.01.050.05*** | ***Pali trivellati del diametro reso pari a 500 mm.***<br>( Euro centotrevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***103,40*** |
| ***F.01.050.10*** | ***Pali trivellati del diametro reso pari a 600 mm.***<br>( Euro centoundicivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***111,70*** |
| ***F.01.050.15*** | ***Pali trivellati del diametro reso pari a 800 mm.***<br>( Euro centoquarantatrevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***143,20*** |
| ***F.01.050.20*** | ***Pali trivellati del diametro reso pari a 1000 mm.***<br>( Euro centonovantaduevirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***192,60*** |
| ***F.01.050.25*** | ***Pali trivellati del diametro reso pari a 1200 mm.***<br>( Euro duecentocinquantaduevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***252,00*** |
| ***F.01.050.30*** | ***Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondita di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 500***<br>( Euro sedicivirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***16,65*** |
| ***F.01.050.35*** | ***Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondita di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 600***<br>( Euro ventivirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***20,80*** |
| ***F.01.050.40*** | ***Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondita di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 800***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***24,80*** |
| ***F.01.050.45*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondita di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 1000***<br>( Euro trentatrevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***33,10*** |
| ***F.01.050.50*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per l'impiego di tubo forma infisso con vibratore, fino alla profondita di mt. 20 - per pali del diametro reso pari a mm. 1200***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***41,45*** |
| F.01.060 | PONTEGGIO TUBOLARE PER MACCHINARI DI PERFORAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di ponteggio tubolare metallico da erigersi a fronte di scarpate e manufatti, opportunamente dimensionato al fine di accogliere attrezzature di perforazione, strutturato per resistenze a carichi dinamici anche di notevole entità, avente piani di lavoro di larghezza non inferiore ai mt. 3,00, compresa posa di teloni di protezione, fermapiedi e corrimani, compreso l'onere della progettazione della strutture e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuatain proiezione verticale di struttura realizzata - tutto compreso. | | |
| ***F.01.060.05*** | ***ponteggio tubolare per attrezzature di perforazione***<br>***Ponteggio tubolare a servizio palificazioni***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***55,40*** |
| F.02 | OPERE DI CONSOLIDAMENTO - RISANAMENTO STRUTTURALE MURARIO | | |
| F.02.005 | CONSOLIDAMENTO FONDAZIONALE CON TRAVI-CORDOLO IN C.A.<br>Consolidamento di fondazione esistente mediante realizzazione di doppie travi-cordolo in cemento armato affiancate in aderenza alla vecchia fondazione e collegate tra loro con adeguato numero di barre d'acciaio, eseguite, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- successivamente alle operazioni di scavo, queste pagate a parte, accurata pulizia delle superfici di contatto della fondazione esistente e getto di magrone di sottofondazione, dello spessore minimo di cm.10, sino ad arrivare a quota intradosso della nuova fondazione;<br>- esecuzione mediante carotatrice o fioretto, di forometrie passanti, di adeguato numero e dimetro, necessarie per poter far attraversare le barre di collegamento dei due cordoli;<br>- fornitura posa in opera dell'armatura metallica, e delle barre di collegamento mediante l'impiego di acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C;<br>- esecuzione della casseratura e getto del calcestruzzo del tipo C25/30 Rck30-XC2-S4 compresa verifica del completo riempimento dei fori di collegamento dei cordoli;<br>- scasseratura finale a indurimento avvenuto del calcestruzzo e pulizie finali, il tutto predisposto per le successive lavorazioni.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata sulle dimensioni teoriche dei cordoli realizzati in base agli elaborati grafici di progetto - tutto compreso. | | |
| ***F.02.005.05*** | ***Consolidamento di fondazioni esistenti mediante realizzazione di travi-cordolo in c.a. affiancate***<br>( Euro seicentoventiduevirgolasessantadue ) | ***mc.*** | ***622,62*** |
| F.02.010 | CONSOLIDAMENTO FONDAZIONALE CON SOTTOMURAZIONE<br>Consolidamento di fondazione esistente mediante realizzazione in opera di sottomurazioni fondazionali, eseguite anche a campioni a servizio di murature esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- esecuzione di scavo eseguito a campioni per lunghezze da stabilire in loco e comunque non superiori ai ml. 1,50, mediante piccoli mezzi meccanici e/o a mano, sino a liberare completamente l'intradosso della fondazione e/o base della muratura esistente, compreso eventuali puntellazioni e/o sbadacchiature del terreno e della fondazione stessa e pulizia delle superfici di contatto;<br>- realizzazione di magrone di sottofondazione sino ad arrivare alla quota di intradosso della nuova sottofondazione;<br>- eventuale fornitura e posa dell'armatura, quest'ultima pagata a parte, avendo cura di realizzare le riprese che serviranno per il collegamento con i campioni successivi di sottomurazione;<br>- esecuzione della necessaria casseratura di contenimento;<br>- getto di calcestruzzo a resistenza caratteristica tipo C25/30 Rck30-XC2-S4 sino a saturazione e a completa aderenza con la soprastante struttura muraria esistente;<br>- scasseratura finale;<br>- esecuzioni dei successivi campioni, secondo i dettami prestabiliti dallo strutturista, sino al completamento della continuità della sottomurazione stessa;<br>- eventuale rinterro sino alle quote stabilite degli scavi.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata sulle dimensioni teoriche della sottomurazione dedotti dagli elaborati grafici di progetto - tutto compreso. | | |
| ***F.02.010.05*** | ***Consolidamento di fondazioni esistenti mediante sottomurazione armata e non***<br>( Euro ottocentottantanovevirgolasettantasei ) | ***mc.*** | ***889,76*** |
| F.02.030 | RIPARAZIONE DI STRATO DI CALCESTRUZZO COPRIFERRO<br>Intervento di risanamento di manufatti in cemento armato di qualsiasi forma e spessore, eseguito secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- demolizione accurata e completa dello strato di calcestruzzo copriferro incoerente o in primaria fase di distacco sino a scoprire le sottostanti armature; | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | - ulteriore ed eventuale demolizione di ogni parte del manufatto ubicato all'interno delle armature in fase di distacco o non dotata di sufficiente coerenza, sino a raggiungere la parte sana;<br>- pulizia mediante spazzolatura o sabbiatura di tutte le superfici interessate con completa rimozione di ruggine, olio, grassi e pellicole superficiali sfarinanti;<br>- trattamento dei ferri di armatura mediante applicazione a pennello, previa spazzolatura e pulizia delle superfici, in due mani, di boiacca cementizia di protezione anticorrosione e ponte adesivo tipo Sika Mono Top 610 New, a base di leganti idraulici, fumi di silice, polveri di polimero in dispersione, inerti selezionati e aditivi, applicata secondo le indicazioni del produttore;<br>- ricostruzione delle parti mancanti ubicate all'interno delle armature, mediante l'utilizzo di malta cementizia monocomponente tipo Sika Mono Top - 622 Evolution, data anche a più riprese, applicata secondo le indicazioni del produttore;<br>- a presa avvenuta del predetto impasto, ricostruzione del copriferro mediante l'uso di malta monocomponente fibrorinforzata a elevata resistenza tipo Sika Mono Top X2, il tutto sino ad arrivare alle quote stabilite e rifinito mediante rasatura utilizzando il medesimo prodotto, il tutto applicato secondo le indicazioni del produttore.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci al metro lineare - misurazione dell'effettivo sviluppo lungo l'asse longitudinale del manufatto trattato - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso. | | |
| ***F.02.030.05*** | | | |
| | ***Riparazione di frontalini di balconi e velette***<br>( Euro sessantavirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***60,86*** |
| ***F.02.030.10*** | | | |
| | ***Riparazione di murature***<br>( Euro centodiciannovevirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***119,35*** |
| F.02.035 | BETONCINO STRUTTURALE DI CONSOLIDAMENTO<br>Realizzazione in opera di betoncino strutturale di collegamento e consolidamento di vecchi paramenti murari interni e/o esterni, anche in edifici da ristrutturare, eseguito, previa rimozione completa dell'intonaco esistente e pulizia a fondo tramite lavaggio e soffiatura, con malta di cemento tipo CEM I 32,5 o 42,5 dosato a kg.600 per mc. di sabbia, dello spessore medio di circa cm.6, compresa la fornitura e posa in opera della rete metallica elettrosaldata di armatura e dei ferri di ancoraggio per il collegamento alla muratura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.02.035.05*** | | | |
| | ***Betoncino strutturale di collegamento e consolidamento di vecchie murature - per interventi fino a mq. 10,00***<br>( Euro settantasettevirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***77,93*** |
| ***F.02.035.10*** | | | |
| | ***Betoncino strutturale di collegamento e consolidamento di vecchie murature - per interventi oltre i mq. 10,00 e fino a mq. 200,00***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantasette ) | ***mq.*** | ***54,77*** |
| ***F.02.035.15*** | | | |
| | ***Betoncino strutturale di collegamento e consolidamento di vecchie murature - per interventi oltre i mq. 200,00***<br>( Euro quarantottovirgolasettantasei ) | ***mq.*** | ***48,76*** |
| F.02.040 | CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO<br>Consolidamento di strutture in calcestruzzo con iniezioni di resine epossidiche, esenti da solventi e a bassa viscosità iniettate con macchine a bassa pressione previa scalpellatura e pulizia delle superfici interessate, ancoraggio degli iniettori alle fessurazioni con malta adesiva epossidica..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale della zona trattata - tutto compreso. | | |
| ***F.02.040.05*** | | | |
| | ***Consolidamento di strutture in calcestruzzo***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***103,30*** |
| F.02.045 | CONSOLIDAMENTO DI MURATURA<br>Realizzazione, in opera, di consolidamento di muratura di mattoni o di pietrame con malta di cemento tipo CEM I 42,5, comprendente la sigillatura del boccaglio con malta a presa rapida, l'imbuto per le colature, la colatura della miscela acqua-cemento in parti uguali, compreso preparazione e lavaggio delle superfici.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base al volume trattato della muratura - tutto | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | compreso. | | |
| ***F.02.045.05*** | | | |
| | ***Consolidamento di murature***<br>( Euro centodiecivirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***110,00*** |
| F.02.047 | CONSOLIDAMENTO MURATURE TIPO "CUCI-SCUCI"<br>Realizzazione, in opera, di consolidamento di murature di mattoni o di pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale col sistema "cuci-scuci", comprendente demolizione in breccia nella zona d'intervento, ricostruzione con murature di mattoni pieni e malta di cemento magra, forzatura della nuova muratura con la vecchia sovrastante mediante l'impiego di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con mattoni alettati con malta abbastanza fluida.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base al volume effettivo dell'intervento eseguito nella muratura da consolidare - tutto compreso. | | |
| ***F.02.047.05*** | | | |
| | ***Consolidamento tipo "cuci-scuci" di murature***<br>( Euro cinquecentoventivirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***520,00*** |
| F.02.050 | INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO MURATURE IN PIETRA<br>Iniezioni di consolidamento di murature ammalorate di qualsiasi forma e spessore in pietra, mattoni e conglomerato cementizio, con iniezioni di miscela cementizia binaria (kg 100 di cemento tipo 325 ogni 45-50 litri d'acqua), compreso ogni onere e modalità di esecuzione con deduzione dei fori superiori i mq. 2,00, nel seguente modo:<br>- sigillatura superficiale delle lesioni nelle murature con malta cementizia;<br>- fissaggio di condotti tubolari della lunghezza di almeno cm. 20 e del diametro pari a 3/4", inseriti in fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazioni;<br>- iniezioni di acqua su tutta la superficie interessata;<br>- iniezione di miscela cementizia fino alla fuoriuscita della stessa dalle aperture immediatamente adiacenti;<br>- sigillatura dei fori praticati per l'iniezione della miscela cementizia.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso. | | |
| ***F.02.050.05*** | | | |
| | ***Iniezioni di consolidamento di murature in pietra***<br>( Euro venticinquevirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***25,35*** |
| ***F.02.050.27*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 30,00*** | ***mq.*** | |
| F.02.060 | ANCORAGGI<br>Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante malte espansive pronte e colabili del tipo Sika Grout 212 o tipo Emaco.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso. | | |
| ***F.02.060.05*** | | | |
| | ***Ancoraggi***<br>( Euro trentatrevirgolacinquanta ) | ***p.zzo*** | ***33,50*** |
| F.03 | VESPAI - DRENAGGI | | |
| F.03.010 | MISTO DI CAVA<br>Fornitura e posa in opera di misto di cava composto da inerti di varia pezzatura, per la realizzazione di massicciate/cassonetti stradali, e riempimenti in genere, steso in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale innaffiamento in fase di posa.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto e la quota della massicciata/cassonetto a rullatura ultimata o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso | | |
| ***F.03.010.05*** | | | |
| | ***Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi fino a mc. 120,000***<br>( Euro quarantasettevirgolaquarantotto ) | ***mc.*** | ***47,48*** |
| ***F.03.010.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi oltre i mc. 120,000***<br>( Euro quarantatrevirgolacinquantadue ) | ***mc.*** | ***43,52*** |
| F.03.020 | PIETRISCHI DI CAVA<br>Fornitura e posa in opera di pietrischi misti di cava, privi di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi e riempimento di cassonetti, steso in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale innaffiamento in fase di posa.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto/scavo e la quota finita del riempimento o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso | | |
| ***F.03.020.05*** | ***Pietrisco per ferrovia - pezzatura mm. 40-70 - da cava***<br>( Euro cinquantavirgolaventisette ) | ***mc.*** | ***50,27*** |
| ***F.03.020.10*** | ***Pietrisco - pezzatura mm. 40-70 - da riciclaggio inerti***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventi ) | ***mc.*** | ***44,20*** |
| F.03.030 | PIETRAME SCAMPOLO PULITO<br>Fornitura e posa in opera, anche a mano, di pietrame scampolo pulito, privo di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi in piano, in scavo o contro muratura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto/scavo e la quota finita del riempimento o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso | | |
| ***F.03.030.05*** | ***Pietrame scampolo pulito - pezzatura 40-120 mm. - da cava***<br>( Euro trentasettevirgolaottantacinque ) | ***mc.*** | ***37,85*** |
| F.03.040 | VESPAIO<br>Realizzazione di vespaio con ciottoloni di fiume dato in opera compreso lo spandimento, la sistemazione a mano del materiale e la costipazione meccanica finale.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto/scavo e la quota finita del riempimento o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso | | |
| ***F.03.040.05*** | ***Ghiaione di fiume lavato - pezzatura 40-120 - per la realizzazione di vespai***<br>( Euro cinquantaseivirgoladiciotto ) | ***mc.*** | ***56,18*** |
| F.03.050 | FORNITURA DI SOTTOVAGLIO DI CAVA<br>Fornitura e stesa di sottovaglio proveniente dalla macinazione con frantoio di inerti di cava o da riciclaggio, di adeguata granulometria e privo di parti estranee, steso per l'intasamento superficiale di massicciate e cassonetti in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale innaffiamento in fase di posa.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di posa e la quota finita del sottovaglio o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso | | |
| ***F.03.050.05*** | ***Sottovaglio - da cava***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto ) | ***mc.*** | ***44,78*** |
| ***F.03.050.10*** | ***Sottovaglio - da riciclaggio inerti***<br>( Euro quarantunovirgolatrentuno ) | ***mc.*** | ***41,31*** |
| F.03.055 | SABBIA FINA DI FRANTOIO PER LETTI DI POSA E CALOTTATURE<br>Fornitura e stesa di sabbia fina proveniente dalla macinazione con frantoio di inerti di cava o da riciclaggio, per la realizzazione di letti di posa e calottature per linee interrate di qualsiasi tipo. Comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante piccoli mezzi meccanici e l'eventuale innaffiamento in fase di posa.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di posa e la quota finita della sabbia o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso | | |
| ***F.03.055.05*** | ***Sabbia fina di frantoio - da cava - per interventi fino a mc. 4,000*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottantavirgolazerotre ) | ***mc.*** | ***80,03*** |
| ***F.03.055.10*** | | | |
| | ***Sabbia fina di frantoio - da cava - per interventi oltre i mc. 4,000***<br>( Euro sessantavirgolasettanta ) | ***mc.*** | ***60,70*** |
| ***F.03.055.15*** | | | |
| | ***Sabbia fina di frantoio - da riciclaggio di inerti - per interventi fino a mc. 4,000***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantadue ) | ***mc.*** | ***74,82*** |
| ***F.03.055.20*** | ***Sabbia fina di frantoio - da riciclaggio di inerti - per interventi oltre i mc. 4,000*** | | |
| | ***Sabbia fina di frantoio - da riciclaggio di inerti - per interventi oltre i mc. 4,000***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaquarantotto ) | ***mc.*** | ***55,48*** |
| F.03.060 | DRENAGGI PER MURATURE CONTRO TERRA<br>Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio alla base di muraglioni di sostegno e murature contro terra, mediante carotaggio orizzontale a rotopercussione del diametro pari a mm. 140, e successivo infilaggio nei fori di un tubo drenante in PVC appositamente forato e rivestito in tessuto non tessuto.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo del manufatto a partire dal punto di inizio della perforazione sino al punto di fine perforazione, corrispondente con la parte terminale del tubo di drenaggio - tutto compreso. | | |
| ***F.03.060.05*** | | | |
| | ***Drenaggi di muraglioni di sostegno e murature controterra in genere***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***56,90*** |
| F.04 | OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO | | |
| F.04.003 | MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso. | | |
| ***F.04.003.05*** | | | |
| | ***Magrone di sottofondazione dosato a kg.150***<br>( Euro centodiecivirgolazerodue ) | ***mc.*** | ***110,02*** |
| ***F.04.003.10*** | | | |
| | ***Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200***<br>( Euro centododicivirgolasettantasei ) | ***mc.*** | ***112,76*** |
| ***F.04.003.15*** | | | |
| | ***Magrone di sottofondazione dosato a kg.250***<br>( Euro centoquindicivirgolacinquanta ) | ***mc.*** | ***115,50*** |
| F.04.005 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.04.005.05*** | | | |
| | ***Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4***<br>( Euro centoquarantottovirgolatrentasette ) | ***mc.*** | ***148,37*** |
| ***F.04.005.10*** | | | |
| | ***Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolazeronove ) | ***mc.*** | ***155,09*** |
| F.04.007 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE STRADALI E INDUSTRIALI<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere stradali e industriali, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.04.007.05*** | | | |
| | ***Opere stradali e industriali - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4***<br>( Euro centoquarantavirgolanovantanove ) | ***mc.*** | ***140,99*** |
| ***F.04.007.10*** | | | |
| | ***Opere stradali e industriali - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4***<br>( Euro centoquarantasettevirgolasessantanove ) | ***mc.*** | ***147,69*** |
| F.04.010 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.04.010.05*** | | | |
| | ***Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4***<br>( Euro centosessantasettevirgoladiciassette ) | ***mc.*** | ***167,17*** |
| ***F.04.010.10*** | | | |
| | ***Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4***<br>( Euro centosettantatrevirgolaottantanove ) | ***mc.*** | ***173,89*** |
| F.04.012 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE (OPERE STRADALI)<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere stradali e industriali, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.04.012.05*** | | | |
| | ***Opere stradali e industriali - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4***<br>( Euro centocinquantottovirgolacinquantotto ) | ***mc.*** | ***158,58*** |
| ***F.04.012.10*** | | | |
| | ***Opere stradali e industriali - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4***<br>( Euro centosessantacinquevirgolatrenta ) | ***mc.*** | ***165,30*** |
| F.04.015 | SOVRAPPREZZI AI COGLOMERATI CEMENTIZI<br>Sovrapprezzo alle voci per la fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi.<br>VALUTAZIONE:<br>- per voci cadauto - misurazione per ogni singolo piazzamento - tutto compreso<br>- per voci al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi in cui si deve applicare il sovrapprezzo - tutto compreso. | | |
| ***F.04.015.05*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di pompa - per ogni metro cubo pompato***<br>( Euro ottovirgolaottantasei ) | ***mc.*** | ***8,86*** |
| ***F.04.015.10*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di pompa - piazzamento pompa***<br>( Euro centocinquantunovirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***151,80*** |
| ***F.04.015.15*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di aditivo fluidificante***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***mc.*** | ***6,33*** |
| ***F.04.015.20*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di aditivo ritardante***<br>( Euro seivirgolatrentatre ) | ***mc.*** | ***6,33*** |
| ***F.04.015.25*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per getto di murature con spessori sino a cm. 10***<br>( Euro ventivirgolasessantaquattro ) | ***mc.*** | ***20,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.04.015.30*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per confezionamento in cantiere dell'impasto***<br>( Euro trentanovevirgolazeronove ) | ***mc.*** | ***39,09*** |
| ***F.04.015.35*** | | | |
| | ***Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per getti a cassero chiuso sino a rifiuto e a saturazione della cassaforma***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantaquattro ) | ***mc.*** | ***24,74*** |
| F.04.040 | CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO<br>Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di casseratura, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso. | | |
| ***F.04.040.05*** | | | |
| | ***Opere civili - casserature per opere di fondazione***<br>( Euro ventisettevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***27,90*** |
| ***F.04.040.10*** | | | |
| | ***Opere civili - casserature per opere di elevazione***<br>( Euro quarantatrevirgolacinquantadue ) | ***mq.*** | ***43,52*** |
| ***F.04.040.15*** | | | |
| | ***Opere stradali e industriali - casserature per opere di fondazione***<br>( Euro ventunovirgolaottantuno ) | ***mq.*** | ***21,81*** |
| ***F.04.040.20*** | | | |
| | ***Opere stradali e industriali - casserature per opere di elevazione***<br>( Euro trentottovirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***38,93*** |
| F.04.045 | SOVRAPPREZZO PER FACCIA A VISTA<br>Soprapprezzo alle casserature per la realizzazione di opere in calcestruzzo semplice o armato, nel caso che la superficie si debba curare mediante la preparazione di casseri particolari con tavole di dimensioni prescritte i cui giunti, perfettamente orizzontali o verticali, saranno disposti come specificatamente indicato dalla D.L..<br>In tale caso a scasseratura avvenuta le superfici dovranno presentare superfici perfettamente lisce e non saranno accettati rattoppi e scalpellature.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso. | | |
| ***F.04.045.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per faccia a vista***<br>( Euro venticinquevirgolasettantuno ) | ***mq.*** | ***25,71*** |
| F.04.050 | SOVRAPPREZZO PER SAGOMATURA CASSEFORME IN LEGNO<br>Soprapprezzo alle casserature per la realizzazione di opere in calcestruzzo semplice o armato in caso di accurata e speciale confezione a sagoma curvilinea delle casseforme in legno, il tutto secondo i disegni e le disposizioni che verranno impartite dalla D.L.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto da contabilizzarsi solamente in base alla superficie curva rilevata - tutto compreso. | | |
| ***F.04.050.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per sagomatura casseforme in legno***<br>( Euro trentaseivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***36,20*** |
| F.04.055 | SCALPELLATURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO<br>Sovrapprezzo alle opere in calcestruzzo semplice o armato per l'esecuzione di scalpellatura a mano o a macchina, a punta grossa o fina, lungo le superfici finite in vista, in modo da formare una superficie lavorata | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | uniforme.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto da contabilizzarsi solamente in base alla superficie curva rilevata - tutto compreso. | | |
| ***F.04.055.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per scalpellatura superficiale del conglomerato cementizio***<br>( Euro trentavirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***30,97*** |
| F.04.060 | PIANEROTTOLI E RAMPE SCALE<br>Realizzazione, in opera, di pianerottoli e rampe scale confezionati con calcestruzzo tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4, spessore soletta 10-15 cm, compresa la formazione di gradini, le casseforme, i ponteggi, le puntellazioni, il ferro di armatura B450C, calcolato per un sovraccarico accidentale di 500 kg/mq oltre il peso proprio e quello delle pavimentazioni.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici di estradosso delle solette eseguite - tutto compreso. | | |
| ***F.04.060.05*** | | | |
| | ***Pianerottoli e rampe scale***<br>( Euro duecentoundicivirgolacinquantuno ) | ***mq.*** | ***211,51*** |
| F.04.065 | ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C<br>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè gli oneri relativi ai controlli di legge.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso | | |
| ***F.04.065.05*** | | | |
| | ***Acciaio in barre per cementi armati B450C***<br>( Euro duevirgolazerodue ) | ***kg.*** | ***2,02*** |
| F.04.070 | RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA<br>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C, a maglia quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerati cementizi, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, sovrapposizioni, etc., diametro dei tondini costituenti la rete da mm.5 a mm.12.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico della rete, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro quadrato riferito ai diametri utilizzati - tutto compreso. | | |
| ***F.04.070.05*** | | | |
| | ***Rete in acciaio elettrosaldata***<br>( Euro unovirgolanovantuno ) | ***kg.*** | ***1,91*** |
| F.04.120 | ADESIVO EPOSSIDICO<br>Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico tipo "Sikadur 32" per la realizzazione di riprese di getto tra calcestruzzo nuovo ed esistente, per riempimenti rigidi di giunti e fessure, per incollaggi su malte cementizie o calcestruzzo, per ancoraggi di connettori nel calcestruzzo, legno e muratura e per incollaggi strutturali universali. La pasta, permeabile, dovrà essere applicata sulle superfici di calcestruzzo interessate, previa loro pulitura e private di qualsiasi parte incoerente o in fase di stacco, avendo cura di farla penetrare in profondità nelle eventuali zone porose.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso. | | |
| ***F.04.120.05*** | | | |
| | ***Adesivo epossidico***<br>( Euro ventiseivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***26,75*** |
| F.04.130 | GIUNTO DI DILATAZIONE IN OPERA<br>Fornitura e posa in opera di giunto di ripresa e/o di dilatazione a tenuta idraulica in polimero, su piani orizzontali, obliqui e verticali.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione in base all'effettivo sviluppo lungo l'asse longitudinale del manufatto trattato moltiplicato per la larghezza massima del giunto - tutto compreso. | | |
| ***F.04.130.05*** | | | |
| | ***Giunto di ripresa di getti in calcestruzzo semplice o armato - posizionamento in mezzeria della sezione di ripresa***<br>( Euro sessantasettevirgolacinquantadue ) | ***mq.*** | ***67,52*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.04.130.10*** | | | |
| | ***Giunto di ripresa e di dilatazione di getti in calcestruzzo semplice o armato - posizionamento in mezzeria della sezione di ripresa***<br>( Euro novantunovirgolaventidue ) | ***mq.*** | ***91,22*** |
| ***F.05*** | ***OPERE STRUTTURALI IN LEGNO*** | | |
| F.06 | OPERE STRUTTURALI IN FERRO | | |
| F.06.010 | FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensione per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.06.010.05*** | | | |
| | ***Profili acciaio tipo Fe 360***<br>( Euro cinquevirgolazeroquattro ) | ***kg.*** | ***5,04*** |
| ***F.06.010.10*** | | | |
| | ***Profili acciaio tipo Fe 430***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***kg.*** | ***7,75*** |
| F.06.020 | ESECUZIONE DI OPERE IN LAMIERA DI FERRO PIEGATA<br>Esecuzione di opere in lamiera di ferro piegata, comprensive di tagli, sfridi, piegature, saldature elettriche ed autogene, eventuale ancoraggio alle strutture portanti ed assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura.<br>Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi preventivamente approvati dalla D.L..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.06.020.05*** | | | |
| | ***Esecuzione di opere in lamiera di ferro piegata***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***kg.*** | ***6,20*** |
| F.06.030 | GRIGLIATI ELETTROFORGIATI<br>Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI, con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, compreso gli elementi di supporto, anche zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bulloneria e simili.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato - tutto compreso. | | |
| ***F.06.030.05*** | | | |
| | ***Grigliato elettroforgiato pedonale antitacco***<br>( Euro sessantaduevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***62,00*** |
| ***F.06.030.10*** | | | |
| | ***Grigliato elettroforgiato carrabile***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***103,30*** |
| F.06.040 | ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO IN GENERE<br>Esecuzione di opere in ferro in genere, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, compresa la formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura.<br>Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.06.040.05*** | | | |
| | ***Esecuzione di opere in ferro in genere*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottovirgolazerozero ) | ***kg.*** | ***8,00*** |
| F.07 | MURATURE - TRAMEZZATURE | | |
| F.07.010 | STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER PARETI<br>Realizzazione in opera di struttura in vetrocemento per pareti verticali piane o curve, divisori, parapetti, costituita da diffusori a camera d'aria in vetro gressato ricotto tipo "Solaris", annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento su mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, rasati sulle due facce e posti ad interspazio di mm 10, eseguito in opera.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato - tutto compreso. | | |
| ***F.07.010.05*** | ***Setto in vetrocemento - formato moduli in vetro mm 190x190x80 - trasparente***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasette ) | ***mq.*** | ***237,57*** |
| F.07.020 | MURATURA IN PIETRA CON MATERIALE PRESENTE IN CANTIERE<br>Realizzazione in opera, di muratura faccia a vista in pietra e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.<br>Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le casserature, le puntellazioni ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>E' escluso dal presente prezzo la realizzazione della fondazione in quanto pagata a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.020.05*** | ***Muratura in pietra - realizzazione con pietre di qualsiasi qualita' e provenienza presenti in cantiere***<br>( Euro quattrocentotredicivirgolanovantuno ) | ***mc.*** | ***413,91*** |
| F.07.030 | MURO IN PIETRA CALCAREA<br>Realizzazione in opera di paramento murario faccia a vista costituito da blocchi in pietra calcarea bianca di varia pezzatura proveienti da cave carsiche e elemento legante costituito da malta bastarda a base cementizia; compresa la formazione di riquadri per la creazione di varchi di porta eo finestra, di architravi e cordoli, sguanci, e tracce, passaggi e nicchie per il passaggio di condutture in genere e della stilatura finale a malta fina cementizia delle fughe tra pietra e pietra.<br>Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e di pilastri per qualunque dimensione essi siano, compreso la chiusura di fori e di brecce per qualsiasi forma e dimensione essi siano.<br>E' escluso dal presente prezzo la realizzazione della fondazione in quanto pagata a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso | | |
| ***F.07.030.05*** | ***Muro in pietra calcarea - realizzazione con pietre provenienti da cava***<br>( Euro seicentonovantaquattrovirgolasedici ) | ***mc.*** | ***694,16*** |
| F.07.040 | MURO IN PIETRA ARENARIA<br>Realizzazione in opera di paramento murario faccia a vista costituito da blocchi d'arenaria di varia pezzatura provenienti da cava e elemento legante costituito da malta bastarda a base cementizia; compresa la formazione di riquadri per la creazione di varchi di porta e/o finestra, di architravi e cordoli, sguanci, e tracce, passaggi e nicchie per il passaggio di condutture in genere e della stilatura finale a malta fina cementizia delle fughe tra pietra e pietra.<br>Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e di pilastri per qualunque dimensione essi siano, compreso la chiusura di fori e di brecce per qualsiasi forma e dimensione essi siano.<br>E' escluso dal presente prezzo la realizzazione della fondazione in quanto pagata a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.040.05*** | ***Muro in pietra d'arenaria - realizzazione con pietre provenienti da cava***<br>( Euro seicentoquarantanovevirgolanovanta ) | ***mc.*** | ***649,90*** |
| F.07.050 | MURATURA IN MATTONI TIPO POROTON<br>Realizzazione in opera, di muratura in mattoni termoacustici tipo Poroton e malta bastarda, anche per chiusura | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.<br>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.050.05*** | | | |
| | ( Euro duecentottantavirgolaventitre ) | ***mc.*** | ***280,23*** |
| F.07.060 | MURATURA IN MATTONI UNI E DOPPIO UNI<br>Realizzazione in opera, di muratura in mattoni pieni tipo UNI o doppio UNI e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.<br>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>-per voci al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.<br>- per voci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.060.05*** | | | |
| | ***Muratura in mattoni pieni o con fori - tipo UNI***<br>( Euro quattrocentosettantatrevirgolaquarantadue ) | ***mc.*** | ***473,42*** |
| ***F.07.060.10*** | | | |
| | ***Muratura in mattoni con fori - tipo doppio UNI***<br>( Euro trecentottantavirgolazerosette ) | ***mc.*** | ***380,07*** |
| ***F.07.060.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia a vista lungo le superfici in vista - utilizzo mattoni UNI e doppio UNI***<br>( Euro quindicivirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***15,53*** |
| ***F.07.060.20*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia a vista lungo le superfici in vista - utilizzo mattoni pieni artigianali***<br>( Euro sessantacinquevirgoladodici ) | ***mq.*** | ***65,12*** |
| F.07.070 | PARETI IN MATTONI FORATI<br>Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.<br>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.070.05*** | | | |
| | ***Parete in mattoni forati spessore cm. 8***<br>( Euro trentaduevirgoladodici ) | ***mq.*** | ***32,12*** |
| ***F.07.070.10*** | | | |
| | ***Parete in mattoni forati spessore cm.12***<br>( Euro trentasettevirgolaquarantaquattro ) | ***mq.*** | ***37,44*** |
| F.07.080 | CONTROPARETI IN TAVELLONATO DI LATERIZIO<br>Realizzazione in opera, di contropareti in tavellonato di laterizio, fino allo spessore di cm 6, anche per ridossature, posto in opera a coltello in malta di sabbia e cemento, comprese legature in filo di ferro zincato, formazione di eventuali riquadri ed esecuzione di tracce e passaggi per impianti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.080.05*** | | | |
| | ***Contropareti in tavellonato di laterizio*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentavirgolacinquantuno ) | ***mq.*** | ***30,51*** |
| F.07.090 | RINZEPPATURA DI FESSURAZIONI DI MURATURE<br>Rinzeppatura di fessurazioni di murature in laterizio o pietrame di qualsiasi natura e consistenza mediante l'apertura della fessura ed il ripristino con malta premiscelata antiritiro tipo "Emaco", o equivalente.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale della zona trattata - tutto compreso. | | |
| ***F.07.090.05*** | ***Rinzeppatura di fessurazioni di murature***<br>( Euro diciottovirgoladieci ) | ***ml.*** | ***18,10*** |
| F.07.100 | RINCOCCIATURA DI PARETI<br>Realizzazione in opera, di rincocciatura di pareti con scaglie di laterizio e malta fine di cemento o malta bastarda per la rettifica, appiombatura, ecc., di muri esistenti, per uno spessore massimo di cm.8.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.100.05*** | ***Rincocciatura di pareti***<br>( Euro ventivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***20,70*** |
| F.07.110 | RIPRESA DI SPIGOLI<br>Ripresa di spigoli interni ed esterni con la preparazione della parete di intervento, con l'impiego di malta di cemento o calce idraulica, anche con l'ausilio di scaglie di laterizio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale della zona trattata - tutto compreso. | | |
| ***F.07.110.05*** | ***Ripresa di spigoli***<br>( Euro tredicivirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***13,00*** |
| F.07.120 | FORMAZIONE DI SPALLETTE<br>Realizzazione in opera, di spallette di vani porta e finestre su vecchie murature, interne e/o perimetrali, eseguite in mattoni pieni o forati e malta di cemento o malta bastarda.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale della zona trattata - tutto compreso. | | |
| ***F.07.120.05*** | ***Realizzazione in opera di spallette con spessore fino cm.12***<br>( Euro ventiseivirgolatredici ) | ***ml.*** | ***26,13*** |
| ***F.07.120.10*** | ***Formazione di spallette con spessore da cm. 12 a cm.25***<br>( Euro trentasettevirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***37,84*** |
| ***F.07.120.15*** | ***Realizzazione in opera di spallette con spessore oltre cm.25***<br>( Euro quarantanovevirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***49,36*** |
| F.07.130 | FORMAZIONE DI CORNICI DI PORTE O FINESTRE<br>Formazione di cornici di porte o finestre della sezione massima di cm.20x2 di spessore, eseguite con mattoni pieni posti a sbalzo oppure a più ricariche di malta di cemento e sabbia a grana decrescente ad ogni ricarica, compresi eventuali ferri di ancoraggio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale della zona trattata - tutto compreso. | | |
| ***F.07.130.05*** | ***Formazioni di cornici con mattoni a sbalzo***<br>( Euro quarantunovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***41,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.07.130.10*** | | | |
| | ***Formazione di cornici in malta di cemento***<br>( Euro trentacinquevirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***35,60*** |
| F.07.140 | CONTROPARETI IN CARTONGESSO<br>Realizzazione in opera, di contropareti in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm., con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.140.05*** | | | |
| | ***Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - lastra normale***<br>( Euro trentaquattrovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***34,50*** |
| ***F.07.140.10*** | | | |
| | ***Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra***<br>( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***37,00*** |
| ***F.07.140.15*** | | | |
| | ***Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma certificato REI 120***<br>( Euro sessantatrevirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***63,50*** |
| F.07.150 | PARETI IN CARTONGESSO<br>Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.07.150.05*** | | | |
| | ***Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - singolo foglio per facciata***<br>( Euro trentanovevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***39,90*** |
| ***F.07.150.10*** | | | |
| | ***Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***53,20*** |
| ***F.07.150.15*** | | | |
| | ***Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - singolo foglio per facciata***<br>( Euro quarantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***45,00*** |
| ***F.07.150.20*** | | | |
| | ***Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***85,00*** |
| F.07.160 | BIFFE E SPIE IN VETRO<br>Fornitura e posa in opera di biffe e spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate.<br>VALUTAZIONE: cadauno - tutto compreso. | | |
| ***F.07.160.05*** | | | |
| | ***Biffe e spie in vetro***<br>( Euro diecivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***10,25*** |
| F.07.200 | INTERVENTO DI RIPRISTINO<br>Intervento di ripristino murario su fori architettonici esistenti di qualsiasi dimensione e profondità essi siano, da eseguirsi a seguito di sostituzione completa di serramenti di porta e/o finestra per esterni, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- realizzazione di tutte le protezioni necessarie al fine di non imbrattare il nuovo infisso, se questo e già stato montato, e tutte le parti limitrofe alla zona di intervento;<br>- eventuale demolizione di parti di intonaco esistenti che dovessero risultare staccate o in fase di distacco;<br>- eventuale ripristino localizzato delle parti murarie del foro architettonico;<br>- previa pulizia dei fondi, ricostruzione degli intonaci mancanti, compreso stesa di sprizzatura di fondo in sabbia granita e cemento e della mano di finitura a malta fina;<br>- ad asciugatura avvenuta dei predetti intonaci, patinatura a gesso delle relative superfici, compreso carteggiatura finale per pareggiare le superfici con quelle già esistenti del paramento murario di finitura;<br>- tinteggiatura delle superfici del foro architettonico con due o più mani di pittura traspirante, compreso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | eventuale stesa di mano di fondo isolante e/o aggrappante e del pareggiamento della nuova tinta con quelle esistenti;<br>- a fine di tutte le lavorazioni, eliminazione di tutte le protezioni e pulizia finale dell'area interessata all'intervento.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo perimetrale del foro architettonico trattato - tutto compreso. | | |
| ***F.07.200.05*** | | | |
| | ***Intervento di ripristino su foro architettonico a seguito di sostituzione di serramenti esterni - intervento murario completo***<br>( Euro trentasettevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***37,50*** |
| ***F.07.200.10*** | | | |
| | ***Intervento di ripristino su foro architettonico a seguito di sostituzione di serramenti esterni - intervento di sola ritinteggiatura***<br>( Euro ventunovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***21,00*** |
| F.08 | STRUTTURE PREFABBRICATE | | |
| F.08.010 | COPERTURA DI GIUNTO DI DILATAZIONE<br>Realizzazione in opera, di copertura di giunti strutturali e in genere ove siano presenti due strutture murarie accostate, mediante giunto elastico per esterni, composto da cordolo in politene espanso da inserire a pressione nello spazio del giunto e sigillante tipo Sika, da posare secondo le prescrizioni d'impiego dettate dalla casa produttrice, il tutto previa accurata pulitura delle superfici di contatto nonchè eventuale stesa di idoneo fondo aggrappante.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale del giunto - tutto compreso. | | |
| ***F.08.010.05*** | | | |
| | ***Copertura di giunto di dilatazione***<br>( Euro quarantavirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***40,00*** |
| F.09 | SOLAI | | |
| F.09.005 | SOLAIO AERATO AD IGLOO<br>Realizzazione di soletta portante dotata di sottostante intercapedine aerato, mediante l'ausilio di casseri modulari a perdere realizzati in resina plastica, denominati igloo poggianti, di altezza prevista dagli elaborati esecutivi, su sottostante magrone di sottofondazione, quest'ultimo pagato a parte.<br>Completo di casseri, di fornitura e posa della necessaria armatura di confezionamento per la cappa superiore di tipo armato e del relativo calcestruzzo del tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4, di tutti i pezzi speciali necessari, dei tagli e degli sfridi.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.005.05*** | | | |
| | ***Solaio aerato del tipo ad igloo***<br>( Euro sessantatrevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***63,00*** |
| F.09.010 | SOLAIO SU MURICCI E TAVELLONI<br>Realizzazione in opera, di solaio in conglomerato cementizio armato e laterizio su muretti in mattoni, altezza complessiva 25-30 cm.<br>Costituito da: muretti in mattoni pieni spessore cm.12, posti in opera con malta bastarda ad interasse di circa 70 cm.; tavelloni in laterizio spessore cm. 4-6 cm. a copertura dello spazio tra muretto e muretto; getto di una cappa in calcestruzzo tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 armata con doppia rete elettrosaldata del diametro pari a 6 mm. e maglia pari a 20 x 20 cm., tirata a staggia. Compreso delle opere di immorsamento e adattamento alle strutture circostanti e delle eventuali casserature.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.010.05*** | | | |
| | ***Solaio in conglomerato cemetizio armato su muretti e tavelle - per realizzazioni complessive fino a 25 mq***<br>( Euro sessantavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***60,00*** |
| ***F.09.010.10*** | | | |
| | ***Solaio in conglomerato cemetizio armato su muretti e tavelle - per realizzazioni complessive oltre i 25 mq e fino a 100 mq.***<br>( Euro cinquantaseivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***56,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.09.010.15*** | ***Solaio in conglomerato cemetizio armato su muretti e tavelle - per realizzazioni complessive oltre i 100 mq.***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***44,00*** |
| F.09.020 | SOLAIO IN LATEROCEMENTO<br>Realizzazione in opera, di solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera per strutture piane o inclinate, costituito da pignatte interposte fra travetti prefabbricati, con soletta superiore in calcestruzzo da cm.4 - 5, compreso il ferro di armatura di confezionamento dei travetti e la rete elettrosaldata in cappa, l'onere delle casseforme, la vibratura, il disarmo, la formazione di tracce, passaggi, nicchie per condutture.<br>Restano esclusi dal prezzo le cordolature in c.a. perimetrali poggianti sulle murature, le travi fori e in spessore e il ferro di armatura aggiuntivo, che saranno tutti pagati a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.020.05*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 12-16+4-5 - per realizzazioni complessive fino a 25 mq***<br>( Euro centoquarantasettevirgolacinquantasette ) | ***mq.*** | ***147,57*** |
| ***F.09.020.10*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 12-16+4-5 - per realizzazioni complessive oltre i 25 mq. e fino a 100 mq***<br>( Euro centododicivirgolaquarantuno ) | ***mq.*** | ***112,41*** |
| ***F.09.020.15*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 12-16+4-5 - per realizzazioni complessive oltre i 100 mq***<br>( Euro novantaduevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***92,15*** |
| ***F.09.020.35*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 20+4-5 - per realizzazioni complessive fino a 25 mq***<br>( Euro centocinquantavirgolaventuno ) | ***mq.*** | ***150,21*** |
| ***F.09.020.40*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 20+4-5 - per realizzazioni complessive oltre i 25 mq. e fino a 100 mq***<br>( Euro centoquindicivirgolaundici ) | ***mq.*** | ***115,11*** |
| ***F.09.020.45*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 20+4-5 - per realizzazioni complessive oltre i 100 mq***<br>( Euro novantaquattrovirgolasessantanove ) | ***mq.*** | ***94,69*** |
| ***F.09.020.50*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 24+4-5 - per realizzazioni complessive fino a 25 mq***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolasessantasette ) | ***mq.*** | ***154,67*** |
| ***F.09.020.55*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 24+4-5 - per realizzazioni complessive oltre i 25 mq. e fino a 100 mq***<br>( Euro centodiciannovevirgolacinquantasei ) | ***mq.*** | ***119,56*** |
| ***F.09.020.60*** | ***Solaio laterocementizio - spessore cm. 24+4-5 - per realizzazioni complessive oltre i 100 mq***<br>( Euro novantottovirgolaventisette ) | ***mq.*** | ***98,27*** |
| F.09.070 | SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER REALIZZAZIONE APPOGGI NELLA MURATURA<br>Sovrapprezzo all'esecuzione di solette in cemento armato e ai solaio in latterocemento per la creazione di tasche di appoggio nelle murature portanti esistenti, per qualsiasi materiale e consistenza esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- eventuale asporto dell'intonaco in corrispondenza dell'area di aderenza del solaio alla parete, compresa scalpellatura per creare una nicchia lineare minima di incastro avente una profondità minima di cm. 5 e una altezza pari a quella del solaio;<br>- demolizione in breccia della muratura portante perimetrale al solaio per la creazione di tasche ad un interasse medio pari a cm. 80-100 cm. e per una dimensione interna utile di circa 30x30x40 cm.;<br>- fornitura e posa dei ferri di armatura per la sola parte interessata alla tasca e al tratto di aggancio al solaio;<br>- onere di eseguire a saturazione del getto all'interno delle predette tasche, in occasione del getto del solaio..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale del manufatto ovvero lungo il perimetro del solaio in corrispondenza con il tratto a contatto con la parete portante perimetrale interessata dall'intervento- tutto compreso. | | |
| ***F.09.070.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sovrapprezzo a solai per creazione di appoggi alle murature portanti***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***42,35*** |
| F.09.110 | STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER COPERTURE<br>Realizzazione in opera, di struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane, inclinate o curve, costituita da diffusori a camera d'aria in vetro gressato ricotto tipo "Solaris" o equivalente, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento su mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati per un sovraccarico fino a kg/mq.750, rasati sulle due facce e posti ad interspazio di mm 50, eseguito in opera.<br>Compresa l'armatura metallica.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.110.05*** | ***Formato mattoni vetro mm 190x190x80***<br>( Euro centosettantavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***170,00*** |
| ***F.09.110.10*** | ***Formato mattoni vetro mm 240x240x100***<br>( Euro centonovantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***195,00*** |
| F.09.120 | SOLAIO IN LEGNO CON ORDITURA SEMPLICE<br>Realizzazione in opera, di solaio semplice in legno costituito da travi in legno con interasse di c.ca 60/70 cm incassate nella muratura esistente per circa cm.15-20 e da un tavolato realizzato con un assito dello spessore di cm .2,5-3,5 chiodate alle predette travi, alternando le unioni, completo della formazione delle nicchie nelle murature e l'inghisaggio delle travi con malta cementizia.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.120.05*** | ***Solaio con orditura semplice - struttura in legno di abete***<br>( Euro centodiciannovevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***119,10*** |
| ***F.09.120.10*** | ***Solaio con orditura semplice - struttura in legno di castagno***<br>( Euro centoventiquattrovirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***124,25*** |
| F.09.130 | SOLAIO IN LEGNO CON ORDITURA DOPPIA<br>Realizzazione in opera, di solaio in legno a doppia orditura, costituito da un assito primario realizzato con travi parallele ad un interasse di mt. 4,00, da un assito secondario poggiante e disposto ortogonalmente alle travi primarie, da travetti di ripartizione parallelamente poggiati e disposti ortogonalmente all'orditura secondaria con interasse di cm.40-50 e da un tavolato di estradosso realizzato con un assito di tavole aventi uno spessore non minore di cm. 3 chiodate ai travetti alternando le unioni, completo della formazione delle nicchie nelle murature e l'inghisaggio delle travi con malta cementizia.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.130.05*** | ***Solaio con doppia orditura - struttura in legno di abete***<br>( Euro centosessantunovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***161,50*** |
| ***F.09.130.10*** | ***Solaio con doppia orditura - struttura in legno di castagno***<br>( Euro centosessantottovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***168,80*** |
| F.09.140 | GROSSA TRAVATURA DI COPERTURE IN LEGNO DI ABETE<br>Fornitura e posa in opera di grossa travatura per tetti in travi di legno, lavorata all'ascia ed alla sega, posta in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta. Nel prezzo sono compresi i tiri, le murature, le opere provvisionali, l'esecuzione di tutti gli incastri tra legno e legno, l'isolazione delle parti lignee murate mediante trattamento al carbolineo o guaina impermeabilizzante, gli sfridi e i tagli.<br>Travatura primaria per capriate, catene, puntoni, monaci e saettoni in legname tipo Trieste in sezioni non inferiori a cm.15 x 27.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni effettive degli elementi lignei dedotti dagli elaborati esecutivi o rilevati sul posto - tutto compreso. | | |
| ***F.09.140.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Grossa travatura di coperture in legno abete***<br>( Euro settecentottantaquattrovirgolaottanta ) | ***mc.*** | ***784,80*** |
| F.09.145 | PICCOLA TRAVATURA DI COPERTURE IN LEGNO DI ABETE<br>Fornitura e posa in opera di piccola travatura per tetti in legno, lavorata all'ascia ed alla sega, posta in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta. Nel prezzo sono compresi i tiri, le opere provvisionali, l'eventuale isolazione delle parti lignee murate mediante trattamento al carbolineo o guaina impermeabilizzante, tutti gli incastri tra legno e legno, gli sfridi e i tagli.<br>Travatura per orditura secondaria di tetti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni effettive degli elementi lignei dedotti dagli elaborati esecutivi o rilevati sul posto - tutto compreso. | | |
| ***F.09.145.05*** | ***Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 6*6***<br>( Euro diecivirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***10,60*** |
| ***F.09.145.10*** | ***Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 8*8***<br>( Euro quattordicivirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***14,00*** |
| ***F.09.145.15*** | ***Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 10*10***<br>( Euro sedicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***16,50*** |
| ***F.09.145.20*** | ***Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 12*12***<br>( Euro diciassettevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***17,80*** |
| F.09.147 | TAVOLATO IN LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di tavolato in legno spessore cm.3 incluse le opere di raccordo con le strutture circostanti e la ferramenta di fissaggio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.147.05*** | ***Tavolato in legno***<br>( Euro trentanovevirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***39,50*** |
| F.09.150 | SOSTITUZIONE DI TRAVI DI GROSSA ORDITURA<br>Sostituzione totale o parziale di travi di grossa orditura per solaio in legno, anche inclinato, il prezzo comprende il lievo della/e travatura/e esistente/i, inclusa la ferramenta, la preparazione degli appoggi e le opere di raccordo con l'orditura esistente.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni effettive rilevate sul posto o dedotte dagli elaborati esecutivi dei soli elementi lignei sostituiti rilevati sul posto - tutto compreso. | | |
| ***F.09.150.05*** | ***Sostituzione di grossa orditura legno d'abete***<br>( Euro millecentosessantavirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***1.160,00*** |
| ***F.09.150.10*** | ***Sostituzione di grossa orditura legno di castagno***<br>( Euro milletrecentoquindicivirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***1.315,00*** |
| F.09.160 | SOSTITUZIONE DI TRAVI DI PICCOLA ORDITURA<br>Sostituzione totale o parziale di travi di piccola orditura per solaio in legno, anche inclinato, il prezzo comprende il lievo della/e travatura/e esistente/i, inclusa la ferramenta, la preparazione degli appoggi e le opere di raccordo con l'orditura esistente.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni effettive rilevate sul posto o dedotte dagli elaborati esecutivi dei soli elementi lignei sostituiti rilevati sul posto - tutto compreso. | | |
| ***F.09.160.05*** | ***Sostituzione di piccola orditura legno d'abete***<br>( Euro tremilaseicentottovirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***3.608,00*** |
| ***F.09.160.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sostituzione di piccola orditura legno di castagno***<br>( Euro tremilaottocentoquindicivirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***3.815,00*** |
| F.09.170 | SOSTITUZIONE DI TAVOLATO IN LEGNO<br>Sostituzione di tavolato in legno spessore cm.2,5-3 incluse le opere di raccordo con l'assito esistente, la demolizione della parte esistente da sostituire e la ferramenta.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni effettive rilevate sul posto o dedotte dagli elaborati esecutivi della parte di tavolato sostituito; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.170.05*** | ***Sostituzione di tavolato in legno***<br>( Euro quarantaseivirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***46,30*** |
| F.09.180 | RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' DI TRAVI IN LEGNO<br>Ripristino della continuità fra parti di travatura in legno danneggiata, realizzata, dopo aver scaricato la trave, mediante piastre o profilati in acciaio e chiavarde opportunamente testate, completo di trattamento protettivo da attacchi fungini e da insetti del legno e di trattamento protettivo dalla ruggine del ferro.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - misurazione effettuata su singola trave trattata - tutto compreso. | | |
| ***F.09.180.05*** | ***Ripristino della continuita' di travi in legno***<br>( Euro duecentonovantanovevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***299,55*** |
| F.09.190 | RIPARAZIONE DI TRAVI IN LEGNO DANNEGGIATE A FLESSIONE<br>Riparazione di travi in legno schiantate a flessione, realizzata, dopo aver scaricato la trave, mediante elementi metallici inclinati a 45° passanti attraverso fori praticati nelle travi e ancorati, all'intradosso della trave, tramite un ferro piatto di adeguato spessore con chiavarde e bulloni opportunamente testati, completo di trattamento protettivo da attacchi fungini e da insetti del legno e di trattamento protettivo dalla ruggine del ferro.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - misurazione effettuata su singola trave riparata - tutto compreso. | | |
| ***F.09.190.05*** | ***Riparazione di travi in legno danneggiate a flessione***<br>( Euro quattrocentoduevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***402,85*** |
| F.09.195 | INCASSAMENTO NUOVO TAVOLATO IN LEGNO SU SOLAIO IN LEGNO ESISTENTE<br>Intervento per incassamento del tavolato tra le travi portanti dei solai in legno; l'intervento consiste nelle seguenti fasi lavorative:<br>- a seguito del lievo dell'eventuale tavolato esistente, questo pagato a parte, analisi delle travi portanti esistenti, pulizia e messa a quota e a bolla degli estradossi, previo eventuale reinghisaggio delle teste delle travi nelle murature;<br>- fornitura e posa in opera con adeguati ancoraggi di listelli lineari in legno di abete, delle sezioni di circa cm. 6*6 lungo le facciate laterali delle travi, atti a supportare il nuovo tavolato;<br>- fornitura e posa in opera in luce tra trave e trave e poggiante sopra i predetti moraletti, di nuovo tavolato in legno di abete dello spessore minimo di cm. 2,5;<br>- fornitura e posa di eventuali connettori metallici (incidenza nr. Pezzi 4-5 al metro quadrato), necessari all'ancoraggio alla struttura del solaio dei ferri e delle reti elettrosaldate di armatura e di cappe e solettine portanti, entrambe pagati a parte; il connettore dovrà essere posato in opera lungo gli estradossi delle travi portanti in legno del solaio, secondo le specifiche del costruttore e/o dello strutturista.<br>Completo di tutte le attività necessarie al raccordo del nuovo tavolato alle pavimentazioni e strutture esistenti, alla preservazione delle strutture appese agli intradossi delle travi quali cannucciati, rabitz e relativi intonaci e controsoffitti. Il tutto pronto per ricevere le successive lavorazioni.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.09.195.05*** | ***Incassamento di nuovo tavolato tra le travi portanti di solai in legno - per superficie di intervento fino a mq 80,00***<br>( Euro sessantacinquevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***65,80*** |
| ***F.09.195.10*** | ***Incassamento di nuovo tavolato tra le travi portanti di solai in legno - per superfici di intervento superiori a mq 80,00***<br>( Euro cinquantanovevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***59,20*** |
| ***F.09.195.15*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di connettori strutturali metallici.***<br>( Euro diciottovirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***18,90*** |
| F.09.200 | FORNITURA TRAVI DI SOLAIO IN FERRO<br>Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa la preparazione degli appoggi, la coloritura con una mano di minio di piombo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***F.09.200.05*** | ***Orditura portante in ferro per solai metallici***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***kg.*** | ***6,25*** |
| F.10 | ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI | | |
| F.10.030 | IMPERMEABILIZZAZIONE GUAINA LIQUIDA ARMATA<br>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo Sika Top seal 107, di tipo sottile resistente agli agenti esterni, armato con rete in materiale plastico termofuso, a base di resine sintetiche per locali interrati, sottofalda o con umidità risalente, vasche e serbatoi, strutture esposte.<br>Il rivestimento dovrà essere flessibile ed adattabile anche a sottofondi con microfessurazioni, strutture sottili e/o deformabili, in grado di far traspirare le superfici, resistere alle abrasioni, agli agenti atmosferici, compresi gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.10.030.05*** | ***Impermeabilizzazione guaina liquida armata***<br>( Euro diciannovevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***19,65*** |
| F.10.040 | MANTO IMPERMEABILE FLESSIBILE "VERCUIVRE 40"<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile flessibile "Vercuivre 40", prefabbricato in bitume caucciù, armato con tessuto di vetro ad alta resistenza, posto a mm.0,5 dalla superficie superiore e protetto da lamina di rame rosso ricotto (spessore mm 8÷10/100) a dilatazione compensata (interasse goffratura mm.13 con sottostanti striscie di bitume). Compresi nel prezzo unitario i sormonti che non dovranno essere inferiori a cm.7 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>La sigillatura dei giunti, sormonti e parti verticali, deve essere fatta esclusivamente alla lampada.<br>Misurazione effettiva | | |
| ***F.10.040.05*** | ***Manto impermeabile flessibile "Vercuivre 40"***<br>( Euro trentasettevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***37,20*** |
| F.10.090 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO-NON TESSUTO<br>Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto colore bianco di primaria marca necessario per la creazione di strato di scorrimento tra l'impermeabilizzazione e il massetto di copertura, completa di eventuali ancoraggi, i tagli e sfridi e le necessarie sovrapposizioni, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.10.090.05*** | ***Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 150 grammi al mq***<br>( Euro duevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***2,20*** |
| ***F.10.090.10*** | ***Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 200 grammi al mq***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***2,60*** |
| ***F.10.090.15*** | ***Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 300 grammi al mq***<br>( Euro duevirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***2,85*** |
| F.10.100 | ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO<br>Esecuzione di isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante (lana di vetro, polistirene espanso, polistirene estruso), spessore non inferiore a mm.40, completo di intonaco sottile armato con rete di filato di vetro e pittura acrilica, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.10.100.05*** | ***Isolamento termico a cappotto***<br>( Euro quarantunovirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***41,35*** |
| F.10.110 | RIVESTIMENTO MURALE A CAPPOTTO<br>Rivestimento murale a cappotto dello spessore di cm.8 realizzato con malta additivata con aggregato polistirolico resinato "ISO". Per le superfici orizzontali l'impasto dovrà corrispondere ad una densità di kg/mc.400, confezionato con mc.1,10 di aggregato "ISO" e kg.300 di cemento 325. Per le superfici verticali, inclinate o curve dovrà corrispondere ad una densità di kg/mc.350 confezionato con mc.1,10 di aggregato "ISO" e kg.300 di calce eminentemente idraulica "plastica".<br>Compreso la preventiva pulitura delle superfici d'attacco ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misure effettive. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.10.110.05*** | | | |
| | ***Rivestimento murale ( cappotto)***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| F.10.120 | ISOLAMENTO TERMICO - LANA DI VETRO IN ROTOLO<br>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di lana di vetro confezionata in rotoli delle dimensioni medie di ml. 1.20x9.00-12.50, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.120.05*** | | | |
| | ***Lana di vetro in rotoli - spessore mm. 60***<br>( Euro cinquevirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***5,46*** |
| ***F.10.120.10*** | | | |
| | ***Lana di vetro in rotoli - spessore mm. 80***<br>( Euro seivirgolaottantanove ) | ***mq.*** | ***6,89*** |
| F.10.125 | ISOLAMENTO TERMICO - LANA DI ROCCIA IN PANNELLI<br>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia compatta confezionata in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1200x600, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.125.05*** | | | |
| | ***Pannelli lana di roccia compatta - spessore mm. 30***<br>( Euro ottovirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***8,15*** |
| ***F.10.125.10*** | | | |
| | ***Pannelli lana di roccia compatta - spessore mm. 40***<br>( Euro ottovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***8,50*** |
| ***F.10.125.15*** | | | |
| | ***Pannelli lana di roccia compatta - spessore mm. 50***<br>( Euro diecivirgolaquattordici ) | ***mq.*** | ***10,14*** |
| F.10.130 | ISOLAMENTO TERMICO - POLISTIRENE ESPANSO IN PANNELLI<br>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.130.05*** | | | |
| | ***Pannelli in polistirene espanso - spessore mm. 20***<br>( Euro quattrovirgolatrentatre ) | ***mq.*** | ***4,33*** |
| ***F.10.130.10*** | | | |
| | ***Pannelli in polistirene espanso - sovrapprezzo per ogni cm. di spessore in piu'***<br>( Euro unovirgolazerotto ) | ***mq/cm*** | ***1,08*** |
| F.10.135 | ISOLAMENTO TERMICO - POLISTIRENE ESTRUSO IN PANNELLI<br>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estruso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.135.05*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 20***<br>( Euro cinquevirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***5,49*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.10.135.10*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 30***<br>( Euro settevirgolazerosei ) | ***mq.*** | ***7,06*** |
| ***F.10.135.15*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 40***<br>( Euro ottovirgolasettantotto ) | ***mq.*** | ***8,78*** |
| ***F.10.135.20*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 50***<br>( Euro diecivirgolacinquantanove ) | ***mq.*** | ***10,59*** |
| ***F.10.135.25*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 60***<br>( Euro dodicivirgolatrentuno ) | ***mq.*** | ***12,31*** |
| ***F.10.135.30*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 80***<br>( Euro quindicivirgolasettantasei ) | ***mq.*** | ***15,76*** |
| ***F.10.135.35*** | | | |
| | ***Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 100***<br>( Euro diciannovevirgolaventuno ) | ***mq.*** | ***19,21*** |
| F.10.140 | ISOLAMENTO TERMICO - POLIURETANO ESPANSO IN PANNELLI<br>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano espanso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.140.05*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 20***<br>( Euro novevirgolaottantasette ) | ***mq.*** | ***9,87*** |
| ***F.10.140.10*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 30***<br>( Euro dodicivirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***12,09*** |
| ***F.10.140.15*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 40***<br>( Euro quattordicivirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***14,40*** |
| ***F.10.140.20*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 50***<br>( Euro sedicivirgolacinquantaquattro ) | ***mq.*** | ***16,54*** |
| ***F.10.140.25*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 60***<br>( Euro diciottovirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***18,70*** |
| ***F.10.140.30*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 80***<br>( Euro ventunovirgolaquarantatre ) | ***mq.*** | ***21,43*** |
| ***F.10.140.35*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 90***<br>( Euro ventiseivirgolatrentuno ) | ***mq.*** | ***26,31*** |
| ***F.10.140.40*** | | | |
| | ***Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 100***<br>( Euro ventottovirgolasessantanove ) | ***mq.*** | ***28,69*** |
| F.10.530 | PROTEZIONE DI INTONACO DI FACCIATA<br>Realizzazione, in opera, di protezione di intonaco di facciata e/o muratura a faccia a vista mediante applicazione di due mani fresco su fresco di uno speciale trattamento impregnante idrorepellente ed incolore, in grado di proteggere anche in profondità il sottofondo dalla pioggia battente, senza alterare la traspirabilità al vapore.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.530.05*** | | | |
| | ***Protezione di intonaco di facciata***<br>( Euro seivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***6,70*** |
| F.10.550 | BOIACCA DI CEMENTO E LATTICE<br>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di sottofondi, murature e pareti in conglomerato cementizio con boiacca composta con cemento 325 e lattice di gomma sintetica copolimerizzata (tipo Lasiplaster Marine 360, o equivalente) realizzata mediante imprimitura di boiacca composta da cemento sabbia e lattice a due strati stesi incrociati con pennello a pelo corto e la rasatura a frattazzo metallico con malta composta da cemento e lattice compresa la pulitura e umidificazione della superficie da trattare ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.10.550.05*** | | | |
| | ***Boiacca di cemento e lattice su pavimentazioni***<br>( Euro ottovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***8,00*** |
| ***F.10.550.10*** | | | |
| | ***Boiacca di cemento e lattice su murature e pareti***<br>( Euro diecivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***10,35*** |
| F.10.560 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO (POLIESTERE)<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto in poliestere, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.560.05*** | | | |
| | ***Manto impermeabile prefabbricato (poliestere)mm.3***<br>( Euro quattordicivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***14,70*** |
| ***F.10.560.10*** | | | |
| | ***Manto impermeabile prefabbricato (poliestere) mm.4***<br>( Euro sedicivirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***16,40*** |
| F.10.570 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO (FELTRO DI VETR0)<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata con feltro di vetro, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.570.05*** | | | |
| | ***Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro) mm.3***<br>( Euro tredicivirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***13,40*** |
| ***F.10.570.10*** | | | |
| | ***Manto impermeabile prefabbricato (felto di vetro)mm.4***<br>( Euro quindicivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***15,70*** |
| F.10.580 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO AUTOPROTETTO<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, spessore mm.4, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.580.05*** | | | |
| | ***Manto impermeabile autoprotetto armato poliestere***<br>( Euro quindicivirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***15,80*** |
| ***F.10.580.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Manto impermeabile autoprotetto armato feltro di vetro***<br>( Euro quattordicivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***14,90*** |
| F.10.590 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO ARMATO DI TESSUTO E NON TESSUTO DI POLIESTERE<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7;<br>secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.590.05*** | ***Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato armato in tessuto non tessuto di poliestere***<br>( Euro diciottovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***18,50*** |
| F.10.600 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO ARMATA IN FELTRO DI VETRO<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in feltro di vetro, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7;<br>secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.600.05*** | ***Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato armato in feltro di vetro***<br>( Euro quindicivirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***15,80*** |
| F.10.610 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7,<br>secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, autoprotetta con scaglie di ardesia, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.610.05*** | ***Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato***<br>( Euro diciannovevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***19,15*** |
| F.10.620 | MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO ISOLATO<br>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7;<br>posa di isolante termico in rotoli, costituito da doghe in fibra di vetro orientate (densità kg/mc.90) incollate a caldo su una membrana impermeabile di bitume-polimero armato con tessuto non tessuto di poliestere, da incollare mediante bitume ossidato fuso e incollaggio delle fascie di sigillatura;<br>secondo strato in membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, autoprotetta con scaglie di ardesia, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.620.05*** | ***Manto impermeabile prefabbricato isolato***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***28,40*** |
| F.10.630 | AERATORI PER MANTO IMPERMEABILE<br>Fornitura e posa in opera di aeratori in materiale plastico per manto impermeabile normale o isolato, del tipo singolo o doppio.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***F.10.630.05*** | | | |
| | ***Aeratori per manto impermeabile - tipo singolo***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***34,00*** |
| ***F.10.630.10*** | | | |
| | ***Aeratori per manto impermeabile isolato - tipo doppio***<br>( Euro quarantaseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***46,00*** |
| F.10.635 | BOCCHETTONI IN PLASTICA<br>Fornitura e posa in opera con due mani di vernice bituminosa isolante di bocchettoni in plastica speciale tipo ETERNO, del diametro interno mm 100, completi di fazzoletto per il raccordo della guaina impermeabile, il tubo di innesto della lunghezza minima di cm.20 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***F.10.635.05*** | | | |
| | ***Bocchettoni in plastica***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***31,00*** |
| F.10.637 | MUSERUOLE IN FILO DI FERRO<br>Fornitura e posa in opera di museruole in filo di ferro zincato o ramato.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***F.10.637.05*** | | | |
| | ***Museruola in filo di ferro zincato o ramato.***<br>( Euro dodicivirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***12,95*** |
| F.10.640 | CHIODATURA DI IMPERMEABILIZZAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di chiodi speciali su impermeabilizzazioni prefabbricate costituite da membrana bitume-polimero elastomerica, compresa la sigillatura con bitume ossidato fuso.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***F.10.640.05*** | | | |
| | ***Chiodatura di impermeabilizzazione***<br>( Euro unovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***1,05*** |
| F.10.650 | VERNICIATURA MANTI IMPERMEABILI<br>Realizzazione, in opera, di verniciatura protettiva dei manti impermeabili con vernice all'alluminio in veicolo bituminoso, stesa a due mani, previa spazzolatura e pulizia del piano di applicazione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.10.650.05*** | | | |
| | ***Verniciatura manti impermeabili***<br>( Euro quattrovirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***4,70*** |
| F.10.660 | GUAINA ANTIRADON<br>Fornitura e posa di guaina impermeabile antiradon, con spalmatura d'attacco di soluzione bituminosa a base di bitume ossidato a rapida essicazione (primer), applicata a rullo; fornitura e posa in in opera di una membrana prefabbricata (guaina elastomerica) del tipo Radonstop a base di bitume distillato di particolare formulazione, armato con supporto in feltro di vetro e lamina d'alluminio, dello spessore di mm. 4 (4.000 gr/mq), applicata a fiamma di gas propano liquido, i teli dovranno essere posti a tegolo, sormontati per circa 7 - 8 cm, con rinvenimento dei bordi mediante fiammatura. I giunti saranno sigillati con schiacciamento al bordo del telo con cazzuolino caldo a punta arrotondata.<br>Fornitura e posa in opera di seconda guaina plastomerica a base di bitume distillato di particolare formulazione, armato in monoarmatura di tessuto non tessuto di poliestere dello spessore di mm. 4 (4.000 gr/mq), applicata a fiamma di gas propano liquido, con opportuno posizionamento sui teli del manto sottostante.<br>I bordi del perimetro dei due strati di guaina dovranno essere risvoltati verticalmente di almeno 20 cm. sopra la quota al finito della superficie trattata, e i sormonti del secondo strato dovranno essere sfalsati di 50 cm. da quello inferiore.<br>I teli dovranno essere posti a tegolo, sormontati per circa 7 - 8 cm, con rinvenimento dei bordi mediante fiammatura. I giunti saranno sigillati con schiacciamento al bordo del telo con cazzuolino caldo a punta arrotondata.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurato sullo svilluppo effettivo in pianta del manufatto, compensati i risvolti suno a cm. 20 di altezza - tutto compreso. | | |
| ***F.10.660.05*** | | | |
| | ***Guaina impermeabile antiradon***<br>( Euro ventottovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***28,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| F.11 | CANNE DI VENTILAZIONE - SFIATI - CAMINI | | |
| F.11.010 | ESECUZIONE DI TORRETTA DI CAMINO<br>Realizzazione in opera, di torretta da camino in mattoni pieni legati con malta bastarda, secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- a partire dall'estradosso del solaio, esecuzione della torretta in mattoni pieni, legati con malta bastarda cementizia, delle dimensioni previste;<br>- completamento della torretta mediante fornitura e posa in opera di coppi tradizionali posta a due falde e completi di colmi di sommità;<br>- realizzazione dell'intonaco di finitura, completo di rifilatura e riquadratura dei fori e degli spigoli;<br>- tinteggiatura finale del manufatto;<br>- pulizie finali a lavorazioni ultimate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base al prodotto delle dimensioni al finito in pianta rilevate in mezzeria del camino per l'altezza rilevata dall'estradosso al grezzo del solaio di copertura fino al punto più alto del camino - tutto compreso. | | |
| ***F.11.010.05*** | ***Esecuzione di torretta di camino***<br>( Euro duemilacinquecentosettantottovirgolanovantasette ) | ***mc.*** | ***2.578,97*** |
| F.11.020 | CANNA FUMARIA IN COTTO TIPO SHUNT SINGOLA<br>Fornitura e posa in opera di canna da fumo tipo Shunt, o equivalente, ad elementi prefabbricati a doppia parete in cotto o refrattario a sezione quadrata delle misure interne di cm.50 x 50, compresi distanziatori, bracciali, collari, sospensioni, ed ogni altro pezzo speciale necessario, comprese le assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario al fine di dare il manufatto completo e finito a regola d'arte. | | |
| ***F.11.020.05*** | ***Canna fumaria in cotto tipo Shunt singola***<br>( Euro sessantaduevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***62,00*** |
| F.11.030 | COMIGNOLO TIPO NORMALE<br>Fornitura e posa in opera di comignolo tipo normale per canne da fumo della sezione interna quadrata di cm.50 x 50, formato da numero quattro elementi ad anello e cappello di chiusura in sommità. Compreso basamento ed ogni pezzo speciale necessario, comprese opere edili ed assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte. | | |
| ***F.11.030.05*** | ***Comignolo tipo normale***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***201,45*** |
| F.11.040 | CANNE FUMARIE IN FIBROCEMENTO<br>Fornitura e posa in opera di canne in fibrocemento, per esalazione fumi ed aerazione, a sezione quadrata o rettangolare. Compresi collari, zanche, graffe, sigillatura con stoppa catramata e malta di cemento ed ogni altro accessorio. Per l'impiego di pezzi speciali si applicheranno i seguenti coefficienti di valutazione a metro lineare di tubo:<br>- anello di giunzione = ml. 0,25<br>- curva aperta e chiusa = ml. 0.75<br>- raccordo retto ed obliquo = ml. 1,35<br>- esalatore completo = ml. 2,70 | | |
| ***F.11.040.05*** | ***Sezione interna cm.15 x 15 e cm. 10 x 20***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***24,00*** |
| ***F.11.040.10*** | ***Sezione interna cm.15 x 20***<br>( Euro ventiseivirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***26,00*** |
| ***F.11.040.15*** | ***Sezione interna cm. 20 x 20 e cm. 10 x 30***<br>( Euro ventottovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***28,00*** |
| ***F.11.040.20*** | ***Sezione interna cm. 20 x 25 e cm. 15 x 30***<br>( Euro ventinovevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***29,00*** |
| ***F.11.040.25*** | ***Sezione interna cm. 20 x 30 e cm. 25 x 25***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***31,00*** |
| ***F.11.040.30*** | ***Sezione interna cm. 30 x 30 e cm. 20 x 40***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***34,00*** |
| ***F.11.040.35*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sezione interna cm. 30 x 40***<br>( Euro quarantatrevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***43,00*** |
| ***F.11.040.40*** | | | |
| | ***Sezione interna cm. 40 x 40 e cm. 30 x 50***<br>( Euro quarantasettevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***47,00*** |
| F.11.050 | CANNE COLLETTIVE TIPO SHUNT MEC<br>Fornitura e posa in opera di condotti collettivi ramificati tipo Shunt mec ad una immissione per piano, completo di ogni pezzo speciale atto a garantirne la perfetta funzionalità. Compresi malta cementizia per unione dei singoli pezzi, pulizia accurata all'interno della canna, armature e ponteggi, opere edili ed assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare il manufatto finito a regola d'arte. | | |
| ***F.11.050.05*** | | | |
| | ***A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 40 x 20***<br>( Euro tredicivirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***13,15*** |
| ***F.11.050.10*** | | | |
| | ***A doppio foro, dimensioni esterne ca. cm. 55 x 25***<br>( Euro diciassettevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***17,90*** |
| ***F.11.050.15*** | | | |
| | ***Cappello fuori tetto a quattro elementi***<br>( Euro trentottovirgolacinquanta ) | ***p.zzo*** | ***38,50*** |
| F.11.060 | CANNA SINGOLA IN ARGILLA ESPANSA<br>Fornitura e posa in opera, incluse zanche e/o adeguato staffaggio alla muratura, di canna di esalazione esterna in conglomerato di argilla espansa a parete doppia con intercapedine. Sono inclusi nel prezzo la sigillatura dei giunti con malta refrattaria, i pezzi speciali necessari alla realizzazione del torrino di sommità inclusa l'intonacatura dello stesso ed il cappello parapioggia del tipo antibora.<br>Sezione interna non inferiore a cmq. 600. | | |
| ***F.11.060.05*** | | | |
| | ***Canna singola in argilla espansa***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***56,85*** |
| F.11.070 | TERMINALI E ACCESSORI PER CANNE FUMARIE DI EVACUAZIONE FUMI<br>Fornitura e posa in opera di manutatti in lamiera zincata o in acciaio INOX a completamento di torrette di camino contenenti canne fumarie o linee di estrazione situate sulle coperture degli edifici. Il prezzo comprende il trasporto in loco e il sollevamento al piano di posa di tutto il materiale, ove sia necessario nella tipologia dei terminali di canna, l'ancoraggio degli elementi alle strutture limitrofe mediante l'impiego di adeguati tiranti in trefolo di acciaio INOX, completi di accessori di bloccaggio, sempre del medesimo materiale. Il tutto completo di tutte le assistenze edili ed impiantistiche, dei ripristini murari ed in copertura, degli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.11.070.05*** | ***Comignolo terminale di torretta - in lamiera zincata - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria***<br>***Completo del lievo e smaltimento di quello esistente.***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolatrenta ) | ***p.zzo*** | ***134,30*** |
| ***F.11.070.10*** | ***Comignolo terminale di torretta - in lamiera zincata - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***p.zzo*** | ***103,30*** |
| ***F.11.070.15*** | ***Fornitura e posa di comignolo terminale di torretta - in acciaio INOX - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria***<br>***Completo del lievo e smaltimento di quello esistente.***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerocinque ) | ***p.zzo*** | ***173,05*** |
| ***F.11.070.20*** | ***Fornitura e posa di comignolo terminale di torretta - in acciaio INOX - diametro d'imbocco adeguato a quello della canna fumaria***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazerocinque ) | ***p.zzo*** | ***142,05*** |
| ***F.11.070.25*** | ***Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in lamiera zincata***<br>***Completo del lievo e smaltimento di quello esistente.***<br>( Euro cinquantanovevirgolanovantacinque ) | ***p.zzo*** | ***59,95*** |
| ***F.11.070.30*** | ***Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in lamiera zincata***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque ) | ***p.zzo*** | ***44,45*** |
| ***F.11.070.35*** | ***Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in acciaio INOX.***<br>***Completo del lievo e smaltimento di quello esistente.***<br>( Euro ottantunovirgoladieci ) | ***p.zzo*** | ***81,10*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.11.070.40*** | | | |
| | ***Sportello d'ispezione per torrette, di forma quadrata o rettangolare - in acciaio INOX.***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessanta ) | ***p.zzo*** | ***64,60*** |
| F.12 | COPERTURE | | |
| F.12.005 | MANTO IN COPPI IN LATERIZIO<br>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in laterizio tipo Trieste, posati su letto di malta cementizia o schiuma poliuretanica di adeguate caratteristiche, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, su fondo in guaina ardesiata precedentemente postata, quest'ultima pagata a parte.<br>Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di fornitura e posa di legante utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti a fine dei lavori, alla esecuzione in malta dei raccordi, alla fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.12.005.05*** | | | |
| | ***Manto in coppi in laterizio tipo Trieste***<br>( Euro quarantaduevirgolasedici ) | ***mq.*** | ***42,16*** |
| F.12.010 | REVISIONE DEL MANTO IN COPPI<br>Revisione di manto di copertura in coppi, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, mediante il lievo dei coppi, la pulizia del manto di posa in tavelle o tavolato, il reimpiego dei manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili agli esistenti per forma, materiale e colore. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di fornitura e posa di legante cementizio utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, alla posa in opera dei pezzi speciali occorrenti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.12.010.05*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con recupero completo dei coppi***<br>( Euro quarantacinquevirgolaottantuno ) | ***mq.*** | ***45,81*** |
| ***F.12.010.10*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 10% dei coppi***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantotto ) | ***mq.*** | ***47,68*** |
| ***F.12.010.15*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 20% dei coppi***<br>( Euro quarantanovevirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***49,55*** |
| ***F.12.010.20*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 40% dei coppi***<br>( Euro cinquantatrevirgolatrentaquattro ) | ***mq.*** | ***53,34*** |
| ***F.12.010.25*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 60% dei coppi***<br>( Euro cinquantasettevirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***57,09*** |
| ***F.12.010.30*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 80% dei coppi***<br>( Euro sessantavirgolaottantasei ) | ***mq.*** | ***60,86*** |
| ***F.12.010.40*** | | | |
| | ***Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 100% dei coppi***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***64,60*** |
| F.12.030 | REVISIONE DI MANTO DI TAVELLE SU EDIFICI STORICI<br>Revisione di manto di tavelle, su tetti di edifici storici, mediante il lievo delle tavelle, la pulizia dell'orditura in legno sottostante, il reimpiego dei manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili a quelli esistenti per forma, materiale e colore, compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.12.030.05*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con recupero completo delle tavelle***<br>( Euro ventivirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***20,05*** |
| ***F.12.030.10*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 10% delle tavelle***<br>( Euro ventiquattrovirgolacinquantanove ) | ***mq.*** | ***24,59*** |
| ***F.12.030.15*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 20% delle tavelle***<br>( Euro ventinovevirgoladiciannove ) | ***mq.*** | ***29,19*** |
| ***F.12.030.20*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 40% delle tavelle***<br>( Euro trentottovirgolatrentatre ) | ***mq.*** | ***38,33*** |
| ***F.12.030.25*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 60% delle tavelle***<br>( Euro quarantasettevirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***47,46*** |
| ***F.12.030.30*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 80% delle tavelle***<br>( Euro cinquantaseivirgolasessantuno ) | ***mq.*** | ***56,61*** |
| ***F.12.030.40*** | | | |
| | ***Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 100% delle tavelle***<br>( Euro sessantacinquevirgolasettantaquattro ) | ***mq.*** | ***65,74*** |
| F.12.050 | COPERTURA IN QUADRONI DI CALCESTRUZZO<br>Realizzazione in opera, di copertura di tetti piani con quadroni in conglomerato cementizio eseguiti in opera, dello spessore non inferiore a cm. 3, realizzati sopra uno strato di tessuto non tessuto (peso 200 gr./mq.) compreso nel prezzo. Il getto sarà eseguito con kg. 300 di cemento 325, mc. 0,80 di ghiaietto e mc 0,40 di sabbia.Tra i quadroni delle dimensioni di cm 60*60 verranno realizzate delle fughe larghe cm.1, riempite a lavoro ultimato con mastice bituminoso caldo PA 80 c.a., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.12.050.05*** | | | |
| | ***Copertura in calcestruzzo con quadroni 60*60 cm***<br>( Euro trentaseivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***36,00*** |
| F.12.060 | CORNICIONI DI GRONDA<br>Realizzazione in opera, di cornicioni di gronda di sezione identica a quella esistente, eseguiti in mattoni pieni anche di recupero, purchè convenientemente puliti, con malta di cemento dosata a kg.300 di cemento tipo 325 per mc.1 di sabbia, compresi eventuali supporti, centine e quanto altro occorrente, nonchè la sigillatura ed eventuale stilatura dei giunti con malta di cemento dosato a kg.500 di cemento per mq.1 di sabbia fine, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.12.060.05*** | | | |
| | ***Cornicione di gronda sporgenza massima cm. 60***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***118,75*** |
| ***F.12.060.10*** | | | |
| | ***Cornicione di gronda sporgenza massima cm. 80***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***144,60*** |
| F.12.070 | PULIZIA DI COPERTURE PIANE<br>Pulizia di coperture piane, con rimozione del materiale depositato, e con pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico, incluso nel prezzo il lievo di possibili piantumazioni e la successiva irrorazione di idoneo diserbante, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.12.070.05*** | | | |
| | ***Pulizia di coperture piane***<br>( Euro trevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***3,60*** |
| F.12.080 | PULIZIA DI COPERTURE INCLINATE<br>Pulizia di coperture inclinate, con rimozione del materiale depositato, e pulizia a fondo del manto, incluso nel prezzo il lievo di possibili piantumazioni e la successiva irrorazione di idoneo diserbante, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.12.080.05*** | | | |
| | ***In guaina, compresa quella ardesiata***<br>( Euro trevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***3,60*** |
| ***F.12.080.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***In coppi***<br>( Euro seivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***6,50*** |
| F.12.090 | PULIZIA DI CANALI DI GRONDA E PLUVIALI<br>Pulizia di canali di gronda e pluviali con rimozione totale di ogni materiale, depositato, e con pulizia dei discendenti, incluso nel prezzo il lievo di possibili piantumazioni e la successiva irrorazione di idoneo diserbante, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.12.090.05*** | | | |
| | ***Pulizia di canali di gronda e pluviali***<br>( Euro quattrovirgoladieci ) | ***ml.*** | ***4,10*** |
| F.12.100 | FISSAGGIO DI TEGOLE E COPPI<br>Fissaggio di tegole e coppi mediante incollaggio con adesivo sigillante poliuretanico monocomponente in aggiunta al normale fissaggio con malta.<br>Ciascuna tegola, sia di canale che superiori, dovrà essere incollata a quella sottostante mediante l'applicazione di due punti di adesivo posti circa a cm.5 dal bordo della stessa, onde consentire un facile taglio del punto di incollaggio in caso di rimozione, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.12.100.05*** | | | |
| | ***Fissaggio di tegole e coppi***<br>( Euro ottovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***8,50*** |
| F.12.110 | MANTO IN COPPI ANTICHIZZATI<br>Sovrapprezzo per l'impiego di elementi di coppo antichizzato, realizzati mediante l'utilizzo di impasti e colorazioni superficiali atti a dare all'elemento in laterizio caratteristiche di colore particolari o similari a quelle dei coppi esistenti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.12.110.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per esecuzione di manto in coppi antichizzati***<br>( Euro quattordicivirgoladiciannove ) | ***mq.*** | ***14,19*** |
| ***F.13*** | ***ASSISTENZE*** | | |
| F.14 | INTONACI | | |
| F.14.010 | RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO<br>Rifacimento di intonaco lesionato su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.010.05*** | | | |
| | ***Rifacimento di intonaci lesionati***<br>( Euro trentanovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***39,00*** |
| ***F.14.010.10*** | | | |
| | ***Rifacimento di intonaco lesionato per superfici d'intervento fino a mq. 4,00***<br>( Euro quarantottovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***48,00*** |
| F.14.020 | RIFACIMENTO DI CORNICIONI LESIONATI<br>Rifacimento di cornicioni e marcapiani lesionati, di qualsiasi sagoma e spessore, mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario comprese le sagome lignee necessarie, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.020.05*** | | | |
| | ***Rifacimento di cornicioni lesionati***<br>( Euro novantottovirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***98,15*** |
| F.14.040 | SPRIZZATURA IN MALTA DI SABBIA E CEMENTO<br>Realizzazione in opera di sprizzatura in malta di sabbia e cemento su superfici verticali ed orizzontali, su muratura di pietra, laterizio o calcestruzzo, previa la pulizia ed il lavaggio della superficie, compreso la eventuale | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.040.05*** | ***Sprizzatura in malta di sabbia e cemento - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 0,5***<br>( Euro seivirgolaventisette ) | ***mq.*** | ***6,27*** |
| ***F.14.040.10*** | ***Sprizzatura in malta di sabbia e cemento - per interventi oltre i mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 0,5***<br>( Euro quattrovirgolasettantaquattro ) | ***mq.*** | ***4,74*** |
| ***F.14.040.15*** | ***Sprizzatura in malta di sabbia e cemento - per superfici fino a mq. 4,00***<br>( Euro ventottovirgolacinquanta ) | ***prest.ni*** | ***28,50*** |
| F.14.050 | RINZAFFO IN MALTA BASTARDA<br>Realizzazione in opera, di rinzaffo in malta bastarda su superfici verticali ed orizzontali, spessore medio cm.1,5, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, su fondo già preparato, compresi la eventuale protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.050.05*** | ***Rinzaffo in malta bastarda - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 1,5***<br>( Euro sedicivirgolasessantanove ) | ***mq.*** | ***16,69*** |
| ***F.14.050.10*** | ***Rinzaffo in malta bastarda - per interventi oltre i mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 1,5***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***14,55*** |
| ***F.14.050.15*** | ***Rinzaffo in malta bastarda - per superfici fino a mq. 4,00***<br>( Euro settantaseivirgolasettantatre ) | ***prest.ni*** | ***76,73*** |
| F.14.060 | RINZAFFO IN MALTA A BASE DI CALCE AEREA<br>Realizzazione in opera, di rinzaffo in malta preconfezionata umida, costituita essenzialmente da grassello di calce a lunga stagionatura e sabbia silicea selezionata, garantita senza additivi di sintesi o cemento, eseguita su superfici verticali ed orizzontali, spessore medio cm.1,5, su murature in pietra, laterizio o cemento armato, su fondo già preparato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Se per murature esterne andrà aggiunta calce idraulica all'impasto.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.060.05*** | ***Rinzaffo in malta a base calce - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 1,5***<br>( Euro sedicivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***16,70*** |
| ***F.14.060.10*** | ***Rinzaffo in malta a base calce - per interventi oltre i mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 1,5***<br>( Euro quindicivirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***15,03*** |
| ***F.14.060.15*** | ***Rinzaffo in malta a base calce - per superfici fino a mq. 4,00*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settantasettevirgolacinquantasei ) | ***prest.ni*** | ***77,56*** |
| F.14.070 | RINZAFFO IN MALTA A BASE DI CALCE E COCCIOPESTO<br>Realizzazione in opera, di rinzaffo in malta preconfezionata umida, costituita essenzialmente da grassello di calce a lunga stagionatura, sabbia silicea selezionata e frammenti di laterizio macinato, garantita senza additivi di sintesi o cemento, eseguita su superfici verticali ed orizzontali, spessore medio cm.1,5, su murature in pietra, laterizio o cemento armato, su fondo già preparato, compreso la eventuale protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.<br>Se per murature esterne andrà aggiunta calce idraulica all'impasto.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.070.05*** | ***Rinzaffo in malta a base calce e cocciopesto - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 1,5***<br>( Euro sedicivirgoladieci ) | ***mq.*** | ***16,10*** |
| ***F.14.070.10*** | ***Rinzaffo in malta a base calce e cocciopesto - per interventi oltre i mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 1,5***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***14,50*** |
| ***F.14.070.15*** | ***Rinzaffo in malta a base calce e cocciopesto - per superfici fino a 4,00 mq***<br>( Euro settantavirgolazerozero ) | ***prest.ni*** | ***70,00*** |
| F.14.080 | STABILITURA A FINO CON MALTA DI CALCE<br>Realizzazione in opera, di stabilitura a fino con malta preconfezionata umida, composta da calce aerea e sabbia fine lavata, senza additivi chimici o cemento, lisciata a perfetto piano, su superfici verticali ed orizzontali, su fondo già preparato, compreso la eventuale protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.080.05*** | ***Stabilitura a fino con malta di calce - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 0,5***<br>( Euro novevirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***9,01*** |
| ***F.14.080.10*** | ***Stabilitura a fino con malta di calce - per interventi oltre i mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 0,5***<br>( Euro ottovirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***8,01*** |
| ***F.14.080.15*** | ***Stabilitura a fino con malta di calce - per superfici fino a mq. 4,00***<br>( Euro quarantunovirgolatrentaquattro ) | ***mq.*** | ***41,34*** |
| F.14.090 | INTONACO DECORATIVO DI FACCIATA<br>Realizzazione in opera, di intonaco decorativo di facciata (finitura bugnata, raschiata, martellinata spuntata, ecc.) eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta bastarda (kg/mc.150 di cemento) e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, le guide e le sagome lignee necessarie, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la protezione di pavimenti.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.090.05*** | ***Intonaco decorativo di facciata - per interventi fino a mq. 300***<br>( Euro cinquantaseivirgolaundici ) | ***mq.*** | ***56,11*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.14.090.10*** | | | |
| | ***Intonaco decorativo di facciata - per interventi oltre i mq. 300***<br>( Euro quarantaseivirgolasettantanove ) | ***mq.*** | ***46,79*** |
| ***F.14.090.15*** | | | |
| | ***Intonaco decorativo di facciata - per superfici fino a mq. 4,00***<br>( Euro duecentoquarantaquattrovirgolatrentaquattro ) | ***prest.ni*** | ***244,34*** |
| F.14.100 | ESECUZIONE DI FASCE E CORNICI DECORATIVE<br>Realizzazione in opera, di cornici, fasce, marcapiani, lesene, etc. di qualsiasi forma e spessore, previa accurata preparazione e pulizia delle sottostanti superfici, esecuzione di primo rinzaffo in malta cementizia, successivo in malta e stabilitura a fino opportunamente aditivata, compreso l'onere per la formazione delle cornici e delle fasce con dima sagomata di materiale idoneo e quant'altro necessario a predisporre l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***F.14.100.05*** | | | |
| | ***Esecuzione di fasce e cornici decorative di facciata***<br>( Euro centodiciottovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***118,80*** |
| F.14.110 | INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA<br>Realizzazione in opera, di intonaco civile a base cementizia per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:<br>- realizzazione di sprizzatura aggrappante di fondo in malta di sabbia costituita da aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm. e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5;<br>- realizzazione di un primo rinzaffo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a cm. 1,5;<br>- realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzaffo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a mc. 1,5;<br>- realizzazione della stabilitura a fino della superficie finale con malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm., calce idraulica, e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5 , tirata a frattazzo e frattone di spugna.<br>Eseguito su superfici verticali ed orizzontali, piane e/o curve, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la preventiva pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, la realizzazione di adeguate protezioni e/o l'eventuale lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.110.05*** | | | |
| | ***Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 2,5***<br>( Euro trentaquattrovirgoladodici ) | ***mq.*** | ***34,12*** |
| ***F.14.110.10*** | | | |
| | ***Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - spessore medio finito pari a cm. 2,5***<br>( Euro ventiseivirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***26,95*** |
| ***F.14.110.15*** | | | |
| | ***Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - sovrapprezzo per secondo rinzaffo***<br>( Euro sedicivirgolatrentasei ) | ***mq.*** | ***16,36*** |
| ***F.14.110.20*** | | | |
| | ***Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per superifci fino a mq. 4,00***<br>( Euro centotrentaseivirgoladiciassette ) | ***prest.ni*** | ***136,17*** |
| F.14.112 | INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE CEMENTIZIA<br>Realizzazione in opera, di intonaco premiscelato a civile a base cementizia e inerti silicei di adeguata granulometria e aditivi selezionati, per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:<br>- eventuale preventivo lavaggio delle superfici di posa;<br>- stesa di adeguata sprizzatura di fondo dello spessore medio pari mm. 5;<br>- realizzazione, dopo un congruo periodo di assestamento e stagionatura, di un primo rinzaffo dello spessore medio pari a cm. 1,5;<br>- realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzaffo dello spessore medio pari a cm. 1,5;<br>- realizzazione a due passate, mediante l'utilizzo di spatole d'acciaio e frattazzi di spugna, dello strato di finitura dello spessore massimo di mm. 5.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.14.112.05*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5***<br>( Euro ventiduevirgolazerotto ) | ***mq.*** | ***22,08*** |
| ***F.14.112.10*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5***<br>( Euro diciannovevirgolatrentanove ) | ***mq.*** | ***19,39*** |
| ***F.14.112.15*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - sovrapprezzo per secondo rinzaffo***<br>( Euro novevirgolanovantasei ) | ***mq.*** | ***9,96*** |
| ***F.14.112.20*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per superifci fino a mq. 4,00***<br>( Euro centounovirgolaottantuno ) | ***prest.ni*** | ***101,81*** |
| F.14.115 | INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE DI CALCE IDRAULICA<br>Realizzazione in opera, di intonaco a civile a base miscela premiscelata di calce naturale priva di impurità e inerti silicei di adeguata granulometria e aditivi selezionati, per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:<br>- eventuale preventivo lavaggio delle superfici di posa;<br>- stesa di adeguata sprizzatura di fondo dello spessore medio pari mm. 5;<br>- realizzazione, dopo un congruo periodo di assestamento e stagionatura, di un primo rinzaffo dello spessore medio pari a cm. 1,5;<br>- realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzaffo dello spessore medio pari a cm. 1,5;<br>- realizzazione a due passate, mediante l'utilizzo di spatole d'acciaio e frattazzi di spugna, dello strato di finitura dello spessore massimo di mm. 5.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.14.115.05*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base calce - per interventi fino a mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5***<br>( Euro trentacinquevirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***35,02*** |
| ***F.14.115.10*** | ( Euro ventinovevirgolatrentasei ) | ***mq.*** | ***29,36*** |
| ***F.14.115.15*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base calce - sovrapprezzo per secondo rinzaffo***<br>( Euro quattordicivirgolasettantotto ) | ***mq.*** | ***14,78*** |
| ***F.14.115.25*** | ***Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base calce - per superifci fino a mq. 4,00***<br>( Euro centocinquantottovirgolaottantotto ) | ***prest.ni*** | ***158,88*** |
| F.14.120 | INTONACO IN GRANIGLIA DI MARMO<br>Realizzazione in opera, di intonaco eseguito con graniglia di marmo, cemento bianco e se richiesto con l'aggiunta di ossidi coloranti a scelta della D.L., su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.120.05*** | ***Intonaco in graniglia di marmo***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***14,50*** |
| ***F.14.120.10*** | ***Intonaco in graniglia di marmo, per superfici fino a mq. 4.00***<br>( Euro ventiduevirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***22,25*** |
| ***F.14.120.15*** | ***Intonaco tipo in graniglia di marmo - lamato***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***16,55*** |
| ***F.14.120.20*** | ***Intonaco in graniglia di marmo - lamato, per superfici inferiori a mq. 4,00*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro venticinquevirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***25,85*** |
| F.14.130 | MARMORINO DI FINITURA PER INTERNI ED ESTERNI<br>Realizzazione in opera, di marmorino di finitura per interni ed esterni a base di calce, bianco o in colori di catalogo a scelta della D.L., realizzato su superfici verticali ed orizzontali, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.130.05*** | | | |
| | ***Marmorino di finitura per interni ed esterni***<br>( Euro tredicivirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***13,45*** |
| ***F.14.130.10*** | | | |
| | ***Marmorino di finitura per interni ed esterni - per superfici fino a mq. 4,00***<br>( Euro ventiduevirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***22,75*** |
| F.14.160 | INTONACHINO DI MALTA CEMENTIZIA SU CLS<br>Realizzazione in opera, di intonachino di malta cementizia 1:3 lisciato a ferro su superfici in conglomerato cementizio, previa energica spazzolatura con spazzola metallica, comprese guscie di raccordo, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.160.05*** | | | |
| | ***Intonachino di malta cementizia***<br>( Euro sedicivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***16,70*** |
| ***F.14.160.10*** | | | |
| | ***Intonachino di malta cementizia - per superfici fino a mq. 4,00***<br>( Euro ventiseivirgoladieci ) | ***mq.*** | ***26,10*** |
| F.14.170 | INTONACHINO DI MALTA CEMENTIZIA PER RAMPE SCALA<br>Realizzazione in opera di intonachino di malta cementizia 1:2 lisciato a ferro sulle parti a vista delle alzate e delle pedate delle rampe di scale, previa energica spazzolatura con spazzola metallica, comprese guscie di raccordo, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.170.05*** | | | |
| | ***Intonachino di malta cementizia***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***24,00*** |
| F.14.180 | PARASPIGOLI IN LAMIERA<br>Fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata, alette da mm.35, posti in opera sotto intonaco, compresi tagli e rifiniture, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.180.05*** | | | |
| | ***Paraspigoli in lamiera***<br>( Euro trevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***3,40*** |
| F.14.190 | INTONACO AERANTE PER RISANAMENTO MURATURE<br>Realizzazione in opera, di intonaco aerante, su murature deteriorate da umidità ascendente e efflorescenze saline, composto da miscela di minerali naturali inerti caratterizzati da microstruttura cellulare e microcavità alveolari, per permettere la dispersione dell'umidità presente nella muratura ed il risanamento della struttura. L'intervento dovrà essere eseguito mediante totale eliminazione degli intonaci deteriorati esistenti (pagato a parte), spazzolatura e idropulitura della parete (pagato a parte), applicazione della malta additivata a più strati con spessore minimo di cm. 2,5 e, almeno per un metro oltre il limite visibile delle tracce di umidità, finitura rasante con apposito prodotto o con grassello di calce, senza inerti e con aggiunta del 10% di cemento bianco, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.14.190.05*** | | | |
| | ***Intonaco aerante per risanamento murature***<br>( Euro quarantaseivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***46,70*** |
| F.14.200 | SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER IDROFUGO<br>Sovrapprezzo agli intonaci per l'aggiunta di idrofugo di marca accreditata, nelle proporzioni prescritte dalle fabbriche di produzione. | | |
| ***F.14.200.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo agli intonaci per idrofugo***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***1,55*** |
| F.15 | SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE | | |
| F.15.010 | CAPPA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO<br>Realizzazione in opera, di cappa in conglomerato cementizio R'ck 300 armato con rete elettrosaldata diametro mm.5, maglie 20x20, steso uniformemente con la superficie a vista tirata a staggia, con i giunti di dilatazione ogni m.2,00x2,00 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.010.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.4***<br>( Euro sedicivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***16,00*** |
| ***F.15.010.10*** | | | |
| | ***Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.6***<br>( Euro diciottovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***18,80*** |
| ***F.15.010.15*** | | | |
| | ***Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.8***<br>( Euro ventunovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***21,60*** |
| F.15.020 | MASSETTO ALLEGGERITO<br>Realizzazione in opera,di massetto alleggerito isolante in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mq. di argilla espansa in granuli da mm.8÷20, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.020.05*** | | | |
| | ***Massetto alleggerito con argilla espansa***<br>( Euro duecentodiecivirgolazerozero ) | ***mc.*** | ***210,00*** |
| F.15.030 | MASSETTO<br>Realizzazione in opera, di massetto in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.030.05*** | | | |
| | ***Massetto***<br>( Euro duecentosessantaseivirgolacinquanta ) | ***mc.*** | ***266,50*** |
| F.15.310 | PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO<br>Realizzazione in opera, di pavimentazione in conglomerato cementizio di tipo industriale con finitura superficiale al quarzo lisciata a specchio, in battuto di cemento, mediante le seguenti fasi lavorative:<br>- fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata di tipo FeB 44k a maglia quadrata di dimensioni cm.20 x20, diametro mm. 6;<br>- successiva fornitura e stesa a staggia di calcestruzzo di tipo R'bk 250 dello spessore minimo di cm.10;<br>- esecuzione della finitura della superficie mediante la fornitura e stesa con mezzi meccanici, di polvere al quarzo di corrindone e leganti cementizi , con colorazione grigia o a scelta della D.L..<br>- lisciatura a mano o a macchina della superficie (elicottero)<br>- realizzazione di giunti di dilatazione ogni 16 mq<br>Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi alle pavimentazioni esistenti, per la creazione delle pendenze di scolo, per la creazione dei tagli e delle interruzioni necessarie alle dilatazioni nonchè l'inserimento in quest'ultimi di adeguato profilato in PVC, necessario alla protezione del giunto stesso. La tolleranza sulla planarità non dovrà eccedere i cm.1 su di una superficie di mq.5 x 5.<br>Il tutto compreso delle assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***F.15.310.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione industriale battuto di cemento***<br>( Euro venticinquevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***25,10*** |
| F.15.320 | PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8-9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colore a scelta della D.L. | | |
| ***F.15.320.05*** | | | |
| | ***Piastrelle di gres porcellanato***<br>( Euro quarantunovirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***41,35*** |
| ***F.15.320.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro quarantunovirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***41,35*** |
| F.15.330 | PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES ANTIGELIVO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato, antigelivo ad altissima resistenza, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno, a scelta della D.I., la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colore a scelta della D.L. | | |
| ***F.15.330.05*** | | | |
| | ***Pavimento in piastrelle di gres antigelivo***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***46,50*** |
| ***F.15.330.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***46,50*** |
| F.15.340 | PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES SMALTATO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés in pasta rossa smaltata monocottura a fuoco con smalto totalmente compatto, perfettamente calibrate, dello spessore non inferiore a mm.10, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., le piombature delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato, e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L. | | |
| ***F.15.340.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in piastrelle di gres smaltato***<br>( Euro trentottovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***38,75*** |
| ***F.15.340.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro trentottovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***38,75*** |
| F.15.350 | PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI CERAMICA<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza e con superficie antiscivolo, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori a scelta della D.L.. | | |
| ***F.15.350.05*** | | | |
| | ***Piastrelle di ceramica***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| ***F.15.350.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| F.15.360 | BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés fine porcellanato, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori a scelta della D.L.. | | |
| ***F.15.360.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in gres porcellanato***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***6,25*** |
| ***F.15.360.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***6,25*** |
| F.15.370 | BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO ANTIGELIVO<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés fine porcellanato, antigelivo, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori a scelta della D.L.. | | |
| ***F.15.370.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in gres porcellanato antigelivo***<br>( Euro settevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***7,80*** |
| ***F.15.370.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro settevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***7,80*** |
| F.15.380 | BATTISCOPA IN GRES SMALTATO<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés smaltato monocottura, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori a scelta della D.L.. | | |
| ***F.15.380.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in Gres smaltato***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***6,25*** |
| ***F.15.380.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***6,25*** |
| F.15.400 | GIUNTO DI DILATAZIONE PLASTICO<br>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione plastico per pavimenti in piastrelle, per interni o per esterni, | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | posto contestualmente alla stesura della pavimentazione. | | |
| ***F.15.400.05*** | | | |
| | ***Giunto di dilatazione plastico***<br>( Euro quattrovirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***4,85*** |
| F.15.410 | PAVIMENTAZIONE IN KLINKER CERAMICO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in klinker ceramico ad alta resistenza, di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Colore a scelta della D.L. | | |
| ***F.15.410.05*** | | | |
| | ***Klinker ceramico***<br>( Euro trentanovevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***39,80*** |
| ***F.15.410.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro trentanovevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***39,80*** |
| F.15.420 | BATTISCOPA IN KLINKER CERAMICO<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori a scelta della D.L.. | | |
| ***F.15.420.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in klinker ceramico***<br>( Euro cinquevirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***5,30*** |
| ***F.15.420.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml. 2,00 - escluse pavimentazioni intere.***<br>( Euro cinquevirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***5,30*** |
| F.15.440 | PIANO DI POSA IN LEGNO DI ABETE<br>Fornitura e posa in opera di correnti in legno abete mm.25/50 per realizzazione di piano di posa, posti ad interasse di circa cm.30 ed ancorati alla sottostante struttura con viti ad espansione, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.440.05*** | | | |
| | ***Piano di posa in legno di abete***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***16,55*** |
| F.15.450 | PIANO DI POSA IN TRUCIOLARE IDROREPELLENTE<br>Fornitura e posa in opera di pannelli di truciolare idrorepellente per realizzazione di piano di posa, spessore mm.18, posti accostati ed ancorati alla sottostante struttura con viti ad espansione o apposito collante, compreso l'eventuale spessoramento per dare la superfice perfettamente orizzontale, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.450.05*** | | | |
| | ***Piano di posa in truciolare idrorepellente***<br>( Euro diecivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***10,35*** |
| F.15.460 | PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di legno della lunghezza di cm.30÷50, larghezza cm.30-50, spessore mm.10, a coste perfettamente parallele, posta su piano di posa predisposto in truciolare di legno o incollata sul piano di sottofondo in cemento, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario, la piallatura e la lamatura in opera e la verniciatura a tre mani di vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omogolazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.460.05*** | | | |
| | ***Tavolette in rovere e iroko***<br>( Euro ottantavirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***80,05*** |
| ***F.15.460.10*** | | | |
| | ***Tavolette in Doussie***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***95,55*** |
| F.15.470 | RIPOSIZIONAMENTO DI PAVIMENTAZIONE DI LEGNO<br>Realizzazione ,con riposizionamento, di pavimentazione in doghe di legno precedentemente accatastate in cantiere, poste su piano di posa predisposto in megatelli di legno o incollate sul piano di sottofondo in cemento, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario, l'eventuale piallatura e lamatura in opera, la raschiatura e la verniciatura a tre mani di vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.470.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Riposizionamento di pavimentazione di legno classe 1***<br>( Euro ventiseivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***26,90*** |
| F.15.480 | PAVIMENTAZIONE IN DOGONI DI LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di legno della lunghezza di cm. 70-90, larghezza cm. 6-8, spessore mm. 22, lavorati maschio e femmina per incastri a coste perfettamente paralleli, poggianti su sottofondo predisposto, compresa, oltre la fornitura e posa dei dogoni , la raschiatura, la levigatura e verniciatura a tre stati con vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.480.05*** | | | |
| | ***Dogoni in rovere o iroko classe 1***<br>( Euro novantavirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***90,40*** |
| ***F.15.480.10*** | | | |
| | ***Dogoni in Doussie classe 1***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***103,30*** |
| F.15.490 | PAVIMENTAZIONE LEGNO A QUADROTTI LAMELLARI ROVERE<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione lignea in quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm. di larghezza e per cm. 12-16 di lunghezza, spessore mm. 8, lavorati con il sistema decimale e montati in quadrotti su carta o rete, da incollare in opera sul piano del sottofondo in massetto o su piano di posa in truciolare, entrambe già predisposti.<br>Nel prezzo è compresa la fornitura del materiale accessorio per una perfetta posa in opera, la piallatura, la lamatura e la carteggiatura in opera, nonchè la verniciatura a tre mani con vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco classe 1, con certificato di omologazione. | | |
| ***F.15.490.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione lignea in quadrotti lamellari in rovere di Slavonia classe 1***<br>( Euro quarantanovevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***49,10*** |
| F.15.495 | PAVIMENTAZIONE "PRE FINITO" IN LISTONI DI LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di pavimento denominato "pre finito" in listoni di legno di marca accreditata della lunghezza di cm. 60, larghezza cm. 7, spessore totale mm. 10-12, di cui mm. 4-5 di strato di usura, finitura prefinita consistente in numero di sei mani di lacca con caratteristiche anti UV e reazione al fuoco classe 1, omologata ai sensi del DM 06.03.92, inclusa la fornitura della certificazione di omologazione, posati a correre su piano di posa gia predisposto e pagato a parte, compresa la eliminazione di eventuali imperfezioni di posa, gli sfridi, la lucidatura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.495.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione tipo "pre finito" in listoni di legno con strato di usura in legno di rovere***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***87,80*** |
| ***F.15.495.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per fornitura e posa di materassino isolante in polipropilene dello spessore di 2-3 mm.***<br>( Euro duevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***2,90*** |
| F.15.500 | PAVIMENTO MULTISTRATO LAMINATO<br>Fornitura e posa di pavimento multistrato composto da supporto in M.D.F. e uno strato di finitura in lamina di legno nobilitato con finitura superiore realizzata mediante la stesa di una pellicola caricata con particelle di corindone ad altissima resistenza. Ignifugo, classe I, posto su materassino in polipropilene e su sottofondo perfettamente livellato (quest'ultimo pagato a parte), unito mediante incollatura dei giunti maschio/femmina con apposito collante. | | |
| ***F.15.500.05*** | | | |
| | ***Pavimento multistrato laminato***<br>( Euro trentatrevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***33,60*** |
| F.15.505 | BATTISCOPA MASSICCIO IN LEGNO RAMINO<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio in legno ramino, tinto Rovere, altezza cm.8/10x1, fissato alla sottotante struttura a mezzo di viti e tasselli ad espansione, poste ogni cm.50, compresa la verniciatura con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.505.05*** | | | |
| | ***Battiscopa massiccio in legno ramino classe 1***<br>( Euro seivirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***6,80*** |
| F.15.510 | BATTISCOPA IN LEGNO LUCIDATO<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno di faggio o rovere, spessore mm.17, con spigolo arrotondato, fissaggio alla parete con viti e rondelle in ottone cromato su tasselli ad espansione, compresi nel prezzo, posti ad intervalli di cm.50 a filo malta, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.510.05*** | | | |
| | ***Battiscopa altezza cm.7***<br>( Euro settevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***7,25*** |
| ***F.15.510.10*** | | | |
| | ***Battiscopa altezza cm.10***<br>( Euro ottovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***8,30*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| F.15.520 | RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO<br>Realizzazione, in opera, di raschiatura di pavimento in legno con triplice ripassatura con carta abrasiva, levigatura e verniciatura con lacca ignifuga bicomponente a tre mani di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.520.05*** | ***Ciclo di riverniciatura di pavimentazione in legno***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***15,50*** |
| ***F.15.520.10*** | ***Ciclo di riverniciatura pavimentazione in legno - compresa stuccatura generalizzata delle fughe***<br>( Euro diciottovirgoladieci ) | ***mq.*** | ***18,10*** |
| ***F.15.520.15*** | ***Ciclo di riverniciatura pavimentazione in legno - compresa stuccatura generalizzata delle fughe e sostituzione del 10% del pavimento***<br>( Euro ventinovevirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***29,85*** |
| F.15.530 | PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum, realizzato con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in teli dello spessore di mm.2÷3, con saldatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.530.05*** | ***Pavimentazione in linoleum in rotoli***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***34,00*** |
| ***F.15.530.10*** | ***Pavimentazione in linoleum in quadrotti***<br>( Euro trentanovevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***39,80*** |
| ***F.15.530.15*** | ***Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***6,25*** |
| ***F.15.530.20*** | ***Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***prest.ni*** | ***103,30*** |
| F.15.540 | PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO<br>Fornitura eposa in opera di pavimentazione in piastrelle di PVC, realizzate con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, in tinta unita o variegata di qualsiasi colore, con la saldatura dei giunti, poste in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura, lavatura e lucidatura finale con lacca poliuretanica, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.540.05*** | ***Pavimento in PVC omogeneo in teli***<br>( Euro ventiseivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***26,35*** |
| ***F.15.540.10*** | ***Pavimento in PVC omogeneo in quadrotti***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| ***F.15.540.15*** | ***Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento***<br>( Euro cinquevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***5,20*** |
| ***F.15.540.20*** | ***Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere***<br>( Euro settantasettevirgolacinquanta ) | ***prest.ni*** | ***77,50*** |
| F.15.550 | PAVIMENTAZIONE IN PVC AL QUARZO IN QUADROTTI<br>Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC rinforzato al quarzo in quadrotti di marca accreditata, resistenza al fuoco in classe O, posto in opera con collanti speciali e/o termosaldato su sottofondo nuovo in sabbia e cemento perfettamente lisciato e livellato con superficie frattazzata al civile compresa rasatura con autolivellante. Colore a scelta della D.L. | | |
| ***F.15.550.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Pavimentazione in PVC al quarzo in quadrotti per spessore di mm.2***<br>( Euro diciassettevirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***17,05*** |
| ***F.15.550.10*** | | | |
| | ***Pavimentazione in PVC rinforzato al quarzo per spessore di mm.2,5***<br>( Euro diciannovevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***19,65*** |
| ***F.15.550.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento***<br>( Euro seivirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***6,25*** |
| ***F.15.550.20*** | | | |
| | ***Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere***<br>( Euro settantasettevirgolacinquanta ) | ***prest.ni*** | ***77,50*** |
| F.15.560 | RIVESTIMENTO PEDATE IN PVC<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pedate in PVC, con stampato superiormente la rigatura antiscivolo, in colori di catalogo a scelta della D.L., con la saldatura dei giunti, posto in opera con apposito collante a base di resine, previa preparazione del piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, sagomatura, ecc., la pulitura, lavatura e lucidatura finale, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.560.05*** | | | |
| | ***Rivestimento pedate in PVC***<br>( Euro trentacinquevirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***35,15*** |
| ***F.15.560.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a ml 1,00 - escluse pavimentazioni intere***<br>( Euro ventottovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***28,45*** |
| F.15.570 | BATTISCOPA IN PVC<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.570.05*** | | | |
| | ***Batticopa in PVC solamente incollato***<br>( Euro settevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***7,25*** |
| ***F.15.570.10*** | | | |
| | ***Batticopa in PVC incollato e termosaldato al pavimento***<br>( Euro undicivirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***11,90*** |
| F.15.580 | PAVIMENTO IN PVC ANTISTATICO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC pressato antistatico e/o conduttivo del tipo Colorex As-Forbo, o equivalente, in quadrotti o teli, omologato classe 1, posto in opera su sottofondi predisposti, compresa l'eventuale rasatura con autolivellante. Detto materiale dovrà essere incollato con collanti speciali e termosaldato secondo le direttive della casa produttrice, colorazione a scelta della D.L. | | |
| ***F.15.580.05*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC antistatico in teli - spessore mm.2***<br>( Euro trentacinquevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***35,65*** |
| ***F.15.580.10*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC antistatico in teli - spessore mm.3***<br>( Euro quarantanovevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***49,60*** |
| ***F.15.580.15*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC antistatico in quadrotti - spessore mm.2***<br>( Euro quarantavirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***40,80*** |
| ***F.15.580.20*** | | | |
| | ***Pavimento in PVC antistatico in quadrotti - spessore mm.3***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***54,75*** |
| ***F.15.580.25*** | | | |
| | ***Per rappezzi fino a mq.2,00, escluse le pavimentazioni intere, per entrambi i spessori***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***103,30*** |
| ***F.15.580.30*** | ***Sovraprezzo per PVC conduttivo.*** | | |
| | ***Posto in opera con collante apposito e collegato a terra all'impianto dell'edificio secondo le disposizioni del fabbricante del prodotto.***<br>( Euro duevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***2,10*** |
| F.15.590 | PAVIMENTAZIONE IN GOMMA LISCIA<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma naturale o sintetica, realizzato con materiale di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa certificazione di omologazione, con superficie liscia, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in rotoli o in piastrelle e dello spessore di mm.3÷4, con sigillatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.590.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in gomma liscia***<br>( Euro trentottovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***38,80*** |
| F.15.600 | BATTISCOPA IN GOMMA LISCIA<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in gomma liscia, realizzate con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, di colorazione a scelta della D.L., posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.600.05*** | | | |
| | ***Battiscopa in gomma liscia altezza cm.6***<br>( Euro tredicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***13,50*** |
| ***F.15.600.10*** | | | |
| | ***Battiscopa in gomma liscia altezza cm.10***<br>( Euro diciottovirgoladieci ) | ***ml.*** | ***18,10*** |
| F.15.610 | PAVIMENTAZIONE IN GOMMA IN RILIEVO A BOLLI<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma naturale o sintetica, realizzata con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, con superficie in rilievo a bolli, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in rotoli o in piastrelle e dello spessore di mm.3÷4, con sigillatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.610.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in gomma in rilievo a bolli spessore 2,5 mm***<br>( Euro trentasettevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***37,20*** |
| ***F.15.610.10*** | | | |
| | ***Pavimentazione in gomma in rilievo a bolli spessore 3 - 4 mm***<br>( Euro quarantacinquevirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***45,45*** |
| F.15.620 | RIVESTIMENTO GRADINI IN GOMMA IN RILIEVO A BOLLI<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento per gradini in gomma, colore a scelta della D.L., formato da una pedata con superficie in rilievo a bolli, un parabordo antiscivolo ed alzata liscia, incollato sui gradini con spigolo arrotondato e predisposti a ricevere la posa del materiale, compresa nel prezzo eventuale mano di livellante di fondo. | | |
| ***F.15.620.05*** | | | |
| | ***Rivestimento gradini in gomma in rilievo a bolli colore nero***<br>( Euro quarantatrevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***43,40*** |
| ***F.15.620.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per gomma a bolli colorata***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***5,70*** |
| F.15.630 | PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INTERNA IN GOMMA<br>Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti colorati, formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolo, colore a scelta della D.L., tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, realizzato in modo da diventare materiale unico a spessore costante, incollato al sottofondo con appositi collanti. Il pavimento dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici:<br>- durezza: 80+5 shore A (DIN 53505);<br>- resistenza all'abrasione: <200 mmc. (DIN 53516 carico 5N);<br>- esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto;<br>- reazione al fuoco: classe 1;<br>- effetto bruciatura sigaretta: nessun effetto permanente (DIN 51961);<br>- resistenza a prodotti chimici: resistente a tutti i prodotti chimici usati abitualmente per la pulizia (DIN 51958);<br>- rimbalzo della palla: >95% (DIN 18032/2);<br>- resistenza allo scivolamento: DRY >85 (UNI 9551).<br>Compresa sigillatura dei giunti, collanti, sfridi ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.630.05*** | | | |
| | ***Pavimento sportivo in gomma per uso interno - spessore mm. 3 (5,0 kg/mq.)***<br>( Euro trentatrevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***33,60*** |
| ***F.15.630.10*** | | | |
| | ***Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.4 (6,4 kg/mq.)***<br>( Euro trentaseivirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***36,40*** |
| ***F.15.630.15*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Pavimento sportivo in gomma per uso interno spessore mm.6 ( 9,5 kg/mq.)***<br>( Euro cinquantavirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***50,60*** |
| F.15.640 | PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INT. RINFORZATA IN GOMMA<br>Fornitura e posa in opera di pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti colorati, formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolo, colore a scelta della D.L., tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, realizzato in modo da diventare materiale unico a spessore costante da 4 mm. Il materiale così composto dovrà essere incollato su di una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzate, spessore variabile, formando una pavimentazione autoposante. Il pavimento dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici:<br>- durezza: 80+5 shore A (DIN 53505);<br>- resistenza all'abrasione: <200 mmc. (DIN 53516 carico 5N);<br>- esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto;<br>- reazione al fuoco: classe 1;<br>- effetto bruciatura sigaretta: nessun effetto permanente (DIN 51961);<br>- resistenza a prodotti chimici: resistente a tutti i prodotti chimici usat i abitualmente per la pulizia (DIN 51958);<br>- rimbalzo della palla: >95% (DIN 18032/2);<br>- resistenza allo scivolamento: DRY >85 (UNI 9551).<br>Compresa sigillatura dei giunti, sfridi, unione dei due materiali ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.640.05*** | ***Pavimento sportivo in gomma, rinforzato per uso interno, spessore mm.4,0+1,2 (7,5 kg/mq.)***<br>( Euro cinquantavirgoladieci ) | ***mq.*** | ***50,10*** |
| ***F.15.640.10*** | ***Pavimento sportivo in gomma, rinforzato per uso interno spessore mm.4,0+4,0 ( 8,4 kg/mq.)***<br>( Euro ottantavirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***80,05*** |
| F.15.650 | PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in moquette antistatica, realizzata con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, posta in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.650.05*** | ***Moquette in fibre di polipropilene***<br>( Euro diciannovevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***19,15*** |
| ***F.15.650.10*** | ***Moquette in tessuto tufting a pelo riccio***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| ***F.15.650.15*** | ***Moquette in tessuto tufting a pelo tagliato***<br>( Euro trentasettevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***37,70*** |
| F.15.660 | PAVIMENTO AUTOLIVELLANTE<br>Fornitura e posa in opera di pavimento autolivellante, realizzato con miscele di resine, se necessario armate con fibra di vetro o di altro tipo, steso direttamente su supporto esistente opportunamente preparato, spessore finale cm. 2-2,5, avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità ed inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali, ecc., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.660.05*** | ***Pavimento autolivellante***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***29,45*** |
| F.15.670 | PAVIMENTO SOPRAELEVATO<br>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato composto da pannelli in truciolare dello spessore di mm.40 e dim. cm.60x60, rivestiti sulla parte del calpestio con pannelli in PVC antistatico.<br>I pannelli poggiano su strutture apposite senza traversini costituite da piedini fissati a pavimento, basi e teste regolabili a vite in altezza e guarnizioni di appoggio con foro, compreso ogni onere per il taglio a misura dei pannelli ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.670.05*** | ***Pavimento sopraelevato rifinito in PVC***<br>( Euro centoventinovevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***129,15*** |
| F.15.680 | STRISCIE ANTISCIVOLO PER GRADINI SCALE<br>Fornitura e posa in opera di doppie strisce o a fascia larga autoadesive antiscivolo tipo 3M, lungo il lato esterno della pedata di ogni gradino, nel prezzo è compreso l'onere della pulizia e della preparazione del piano di posa, compresa eventuale lisciatura di quest'ultimo con adeguati mezzi meccanici e a mano, e stesa di colla supplementare per un migliore ancoraggio, compreso ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.680.05*** | ***Strisce antiscivolo per gradini scale***<br>( Euro undicivirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***11,40*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| F.15.690 | LAMA<br>Fornitura e posa in opera di lama di sezione non inferiore a mm. 50, posta in opera per giunti di dilatazione di pavimenti compreso il taglio di misura obbligata, il fissaggio mediante incollaggio e/o con viti dello stesso materiale, poste ad un'interasse non superiore a cm.40, l'eventuale assistenza del capomastro, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.15.690.05*** | | | |
| | ***Lama coprigiunto in alluminio***<br>( Euro diecivirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***10,35*** |
| ***F.15.690.10*** | | | |
| | ***Lama coprigiunto in ottone satinato o cromato***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***16,55*** |
| ***F.15.690.15*** | | | |
| | ***Lama coprigiunto in acciaio INOX***<br>( Euro ventitrevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***23,25*** |
| F.15.700 | PAVIMENTO VINILICO ANTISCIVOLO PRESSOCALANDRATO ANTIBATTERICO<br>Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico antiscivolo, pressocalandrato, antibatterico, stratificato, con strato di usura a mescola omogenea di cloruro di vinile, plastificanti, stabilizzanti, adittivi inorganici, pigmenti colorati. Gli strati devono essere accoppiati tra di loro a caldo per pressione e con interposizione di fibra di vetro stabilizzante. Dimensione dei teli: altezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, ignifugo Classe 1, posto in opera con idoneo collante, secondo le prescrizioni del produttore, compresa la preparazione e livellamento del fondo.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso | | |
| ***F.15.700.05*** | | | |
| | ***Pavimento vinilico antiscivolo, pressocalandrato e antibatterico***<br>( Euro trentottovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***38,50*** |
| F.15.705 | ZERBINO IN COCCO PER ATRI<br>Fornitura e posa in opera di zerbino in cocco naturale, eventualmente completo di decorazioni perimetrali, di qualsiasi forma e colore; dimensionato al fine di garantire una adeguata funzionalità rispetto a portoni principali di ingresso di edifici di civile abitazione; completo di corniciatura metallica in ottone di contenimento, adeguatamente ancorata al sottostante sottofondo della pavimentazione e con il filo superiore posto in corrispondenza della quota finita della pavimentazione stessa. Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, della preparazione del piano di posa del telo di cocco all'interno della riquadratura e di tutti i raccordi con la pavimentazione circostante, delle assistenze e di quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso. | | |
| ***F.15.705.05*** | | | |
| | ***Zerbino in cocco per ingressi e atri***<br>( Euro duecentosettantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***270,00*** |
| ***F.15.705.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per fornitura e posa di telaio metallico perimetrale a pavimento***<br>( Euro centocinquantavirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***150,00*** |
| F.16 | RIVESTIMENTI INTERNI | | |
| F.16.510 | ANGOLARE PARASPIGOLO<br>Fornitura e posa in opera di angolare in acciaio o in ottone, compreso il taglio a misura obbligata, fissato alla struttura portante mediante opportune zanche a coda di rondine ovvero con idonee viti, il tutto posto ad un'interasse non superiore a cm.40, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.16.510.05*** | | | |
| | ***Angolare sez.30x30 fissato con zanche o viti***<br>( Euro quindicivirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***15,00*** |
| F.16.520 | RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in piastrelle di grès fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento. Perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento bianco o specifico prodotto con colore a seclta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigolo a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L. | | |
| ***F.16.520.05*** | | | |
| | ***Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato***<br>( Euro quarantunovirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***41,35*** |
| ***F.16.520.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere***<br>( Euro quarantunovirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***41,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| F.16.530 | RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE DI GRES SMALTATO<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di grés in pasta rossa smaltata monocottura a fuoco con smalto totalmente compatto e perfettamente calibrate, dello spessore non inferiore a mm.10, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento bianco o specifico prodotto con colore a seclta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L. | | |
| ***F.16.530.05*** | | | |
| | ***Rivestimento in piastrelle di gres smaltato***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***51,65*** |
| ***F.16.530.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***51,65*** |
| F.16.540 | RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza, incollate con idoneo collante, esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento bianco o specifico prodotto con colore a seclta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.. | | |
| ***F.16.540.05*** | | | |
| | ***Rivestimento in piastrelle di ceramica***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| ***F.16.540.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| F.16.550 | LISTELLI PER DECOR. SU RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE<br>Fornitura e posa in opera di listelli in ceramica porcellanata da applicare con colla, compresa preparazione del fondo, quale elemento decorativo su rivestimento murale di piastrelle. Colore, tipo e forma e disegno esecutivo a scelta della D.L. | | |
| ***F.16.550.05*** | | | |
| | ***Listelli per decorazioni su rivestimenti in piastrelle***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***15,50*** |
| F.16.560 | SIGILLATURA DI PIASTRELLE<br>Esecuzione di sigillatura di piastrelle con boiacca di cemento bianco o specifico prodotto colorato e successiva perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.16.560.05*** | | | |
| | ***Sigillatura di piastrelle***<br>( Euro settevirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***7,25*** |
| F.16.570 | RIVESTIMENTO CON PERLINATO<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti e soffitti con perlinato di abete da mm.10x100 di prima scelta posto ad incastro con punti di acciaio o chiodini, non in vista, su sottofondo formato da correnti di abete da mm.20x40 opportunamente spessorati e posati a non più di cm.50 l'uno dall'altro, completo di finitura perimetrale con vasolino lungo il filo parete-soffitto e battiscopa, entrambi di uguale essenza del rivestimento, di trattamento a finire con verniciatura poliuretanica, la finitura lungo il perimetro dei fori di porte e finestre e del rivestimento degli imbotti.<br>Compresa la fornitura e posa in opera dei correnti, delle perline, vasolini, battiscopa e materiali accessori, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.16.570.05*** | | | |
| | ***Rivestimento con perlinato***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| F.16.580 | RIVESTIMENTO CON LASTRE IN RESINA ACRILOVINILICA<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di resina acrilovinilica modificata all'urto, spessore mm.2, leggermente colorata nella massa, tinte a scelta della D.L., superficie non porosa, reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con apposito collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.16.580.05*** | | | |
| | ***Rivestimento con lastre in resina acrilovinilica***<br>( Euro settevirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***7,50*** |
| F.16.590 | PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO<br>Fornitura e posa in opera di protezione per la muratura realizzata con fascioni di materiale plastico con spigoli arrotondati, spessore min. mm.3, altezza min. cm.25, fissati alla muratura con viti e tasselli, colore a scelta della D.L.. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.16.590.05*** | | | |
| | ***Protezione in materiale plastico***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***15,50*** |
| F.16.600 | RIVESTIMENTO ESTERNO IN KLINKER<br>Rivestimento esterno in klinker ceramico ad alta resistenza, posto in opera a giunto accostato, con collante speciale addittivato con lattice, secondo le prescrizioni tecniche delle rispettive case produttrici, nei colori di cartella a scelta della D.L., esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la pulitura accurata delle superfici a lavoro ultimato, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L..<br>Misure effettive. | | |
| ***F.16.600.05*** | | | |
| | ***Rivestimento esterno in klinker***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| ***F.16.600.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per rappezzi fino a mq. 2,00 - escluse pareti intere***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| F.16.610 | PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI E PARETI<br>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio di solai in legno e pareti in laterizio, con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituita da striscie e lastre tipo "PROMAT", a base di silicati esenti da amianto, omologate dal Ministero dell'Interno in classe 0 di reazione al fuoco.<br>Se per solai le strisce, di spessore minimo mm. 12, dovranno essere ingraffate sull'intradosso delle travi mediante graffe metalliche da mm.50, mentre le lastre, pure di spessore minimo mm. 12, dovranno essere applicate, mediante graffe metalliche, a contatto della striscia di protezione; nell'intradosso delle travi verrà posto un materassino in lana di roccia di spessore mm. 50 e densità kg/mc. 40.<br>Se per pareti verrà realizzato un rivestimento con lastre di spessore minimo mm. 10, applicate direttamente alla muratura, anche intonacata, a mezzo di tasselli metallici in numero minimo di sei per lastra; le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con bande di supporto da effettuarsi per mezzo di apposito composto.<br>Compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.16.610.05*** | | | |
| | ***Protezione antincendio di solai e pareti***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***46,50*** |
| F.16.620 | RIVESTIMENTO ESTERNO IN KLINKER<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in klinker ceramico ad alta resistenza, posto giunto accostato, con collante speciale addittivato con lattice,nelle dimensioni e nei colori di cartella a scelta della D.L., esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la pulitura accurata delle superfici a lavoro ultimato, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45°(j olly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.16.620.05*** | | | |
| | ***Rivestimento esterno in klinker***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***44,00*** |
| F.16.630 | PARASPIGOLI PROTETTIVI<br>paraspigoli protettivi, applicati alla muratura, composti da angolare in materiale sintetico spugnoso, reazione al fuoco classe 1, antitrauma, da incollare o fissare con dispositivi meccanici, in più colori.<br>MISURAZIONE: al metro lineare, rilevazione effettuata per l'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso. | | |
| ***F.16.630.05*** | | | |
| | ***Paraspigoli protettivi***<br>( Euro ottovirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***8,50*** |
| F.16.640 | PROTEZIONE MURALE IN MATERIALE PLASTICO<br>Fornitura e posa di fascia di protezione murale in materiale plastico acrivynilico ignifugo classe 1, altezza cm 20 posta in opera con adesivo murale adeguato.<br>MISURAZIONE: al metro lineare, rilevazione effettuata per l'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso. | | |
| ***F.16.640.05*** | | | |
| | ***Fascia di protezione murale in materiale plastico***<br>( Euro trentaduevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***32,00*** |
| F.16.650 | COPRITERMOSIFONE CON STRUTTURA TUBOLARE IN RESINA COLORATA<br>Fornitura e posa di copritermosifone con struttura tubolare in resina colorata diam. mm 50 con spigoli completamente arrotondati.Bacchette interne intermedie diam.30 mm con dischi ammortizzatori in materiale speciale antitrauma.<br>La struttura non deve ostruire l'uscita del calore.<br>Compresi nel prezzo si intendono anche lil fissaggio eseguito con staffe per il fissaggio tassellabili ed apribili per la pulizia , la minuteria e le pulizie finali.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato, rilevazione geometrica dell'elemento - tutto compreso. | | |
| ***F.16.650.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Corpitermisifone con struttura tubolare in resina***<br>( Euro centotrentacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***135,00*** |
| F.17 | OPERE IN PIETRA NATURALE | | |
| F.17.010 | RIVESTIMENTO IN PIETRA - A BASSO SPESSORE<br>Realizzazione in opera, di rivestimento bugnato (a spacco di cava) in pietra bianca d'Aurisina, posto con malta di cemento a q.li 3,5 per mc. di sabbia, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo o per la realizzazione di abbassamenti, disposto a corsi regolari a correre dell'altezza di cm.15÷20 e dello spessore di cm.5 di cui cm.1,5 bugnati, compreso il magistero delle rientranze fra corso e corso, la stilatura delle connessure con malta di cemento dosata con kg.500 di cemento per mc. di sabbia, la formazione delle necessarie ferritoie e dei giunti di dilatazione e grappe di fissaggio alla muratura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle effettive dimensioni del rivestimento; vuoto per pieno con detrazione dei fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.17.010.05*** | ***Rivestimento in pietra d'arenaria - fintura bugnata - spessore lastre cm. 5***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***59,30*** |
| ***F.17.010.10*** | ***Rivestimento in pietra calcarea - fintura bugnata - spessore lastre cm. 5***<br>( Euro sessantasettevirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***67,75*** |
| F.17.020 | RIVESTIMENTO IN PIETRA - A FORTE SPESSORE<br>Realizzazione in opera, di paramento di pietra retta o curva di qualsiasi forma e dimensione con malta di cemento a q.li 3,5 di cemento fine, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo, comprese le lavorazione della facciavista a corsi regolari, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, dell'altezza minima di cm.20 e dello spessore fino a cm.20 con gli spigoli bene profilati, la stilatura delle connessure con malta di cemento, la formazione di eventuali ferritoie e giunti di dilatazione, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere per grappe di fissaggio alla muratura e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.17.020.05*** | ***Rivestimento in pietra d'arenaria - fintura bugnata - spessore blocchi cm. 20***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***144,60*** |
| ***F.17.020.10*** | ***Rivestimento in pietra calcarea - fintura bugnata - spessore blocchi cm. 20***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaventi ) | ***mq.*** | ***165,20*** |
| F.17.030 | RIVESTIMENTO PEDATE DI GRADINI IN PIETRA NATURALE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento per pedate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.3, posta in opera con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari alla pedata, bordo superiore smussato o arrotondato, completo di pedate di arrivo e fasce di ricorrenza, larghezza della pedata cm.25÷35, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.17.030.05*** | ***Rivestimento pedate di gradini in pietra naturale***<br>( Euro sessantatrevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***63,00*** |
| F.17.040 | RIVESTIMENTO ALZATE GRADINI IN PIETRA NATURALE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento per alzate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.2, posta con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari all'alzata, altezza cm 10÷15, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.17.040.05*** | ***Rivestimento alzate in pietra naturale bianca d'Aurisina***<br>( Euro settantavirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***70,70*** |
| F.17.050 | PAVIMENTAZIONE IN LASTRAME DI PORFIDO<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione "ad opus incertum" in lastrame di porfido a spacco naturale di cava dello spessore di cm. 3-4, previa cernita accurata delle lastre onde ottenere corpi regolari con giunti anche a larghezza ridotta per la formazione di pedate e alzate per gradini, posata su letto di malta bastarda, formazione e conseguente sigillatura delle fughe in malta di cemento, quindi pulitura delle superfici finite ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica effettiva. | | |
| ***F.17.050.05*** | ***Pavimentazione in lastrame di porfido per superfici d'intervento fino a mq. 20.00***<br>( Euro novantatrevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***93,00*** |
| ***F.17.050.10*** | ***Pavimentazione in lastrame di porfido per superfici d'intervento superiori a mq. 20.00***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***64,60*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| F.17.060 | PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA<br>Realizzazione in opera, di pavimento in lastre di pietra in conci regolari, rettangolari e/o quadrati, esagonali, etc...., dello spessore minimo di cm. 2, con finitura superficiale levigata o lucidata, poste su letto di malta di calce secondo i disegni progettuali o definiti con la D.L.. Il prezzo comprende l'onere dell'esecuzione della finitura in opera o in laboratorio, i tagli, gli sfridi, le assistenze edili ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso | | |
| ***F.17.060.05*** | ***Pavimento in granitello di Aurisina levigato e/o lucidato, spessore cm.2 - lastre lucidate in laboratorio***<br>( Euro centoventivirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***120,30*** |
| ***F.17.060.10*** | ***Pavimento in granitello di Aurisina levigato e/o lucidato, spessore cm.2 - lastre lucidate sul posto a posa avvenuta***<br>( Euro centotrentaseivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***136,90*** |
| ***F.17.060.15*** | ***Pavimento in granitello di Aurisina levigato e/o lucidato, spessore cm.3 - lastre lucidate in laboratorio***<br>( Euro centotrentanovevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***139,65*** |
| ***F.17.060.20*** | ***Pavimento in granitello di Aurisina levigato e/o lucidato, spessore cm.3 - lastre lucidate sul posto a posa avvenuta***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***156,80*** |
| ***F.17.060.25*** | ***Pavimento in Aurisina fior di mare levigato e/o lucidato, spessore cm.2 - lastre lucidate in laboratorio***<br>( Euro centounovirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***101,85*** |
| ***F.17.060.30*** | ***Pavimento in Aurisina fior di mare levigato e/o lucidato, spessore cm.2 - lastre lucidate sul posto a posa avvenuta***<br>( Euro centodiciottovirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***118,40*** |
| ***F.17.060.35*** | ***Pavimento in Aurisina fior di mare levigato e/o lucidato, spessore cm.3 - lastre lucidate in laboratorio***<br>( Euro centosedicivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***116,00*** |
| ***F.17.060.40*** | ***Pavimento in Aurisina fior di mare levigato e/o lucidato, spessore cm.3 - lastre lucidate sul posto a posa avvenuta***<br>( Euro centoventitrevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***123,60*** |
| F.17.070 | BATTISCOPA IN LASTRE DI PIETRA BIANCA D'AURISINA<br>Fornitura e posa in opera di battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina , lucidata sulle parti a vista, dello spessore di cm.2 e dell'altezza di cm.10, compresa la bisellatura dello spigolo superiore, posto con cemento bianco e malta di calce, previo idoneo ancoraggio con zanche d'ottone, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.17.070.05*** | ***Battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina***<br>( Euro undicivirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***11,40*** |
| F.17.080 | SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA<br>Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm. 3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.17.080.05*** | ***Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 10 a cm. 20***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***46,50*** |
| ***F.17.080.07*** | ***Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 21 a cm. 30***<br>( Euro cinquantacinquevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***55,50*** |
| ***F.17.080.10*** | ***Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 31 a cm. 45***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***64,55*** |
| F.17.090 | FORNITURA E POSA DI GRADINI IN PIETRA MASSICCIA<br>Fornitura e posa in opera di gradini massicci in pietra bianca di Aurisina, completi di bocciardatura sulla superficie calpestabile e di toro sull'alzata, posti secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***F.17.090.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa di gradini in pietra massiccia***<br>( Euro tremilanovantottovirgolasettanta ) | ***mc.*** | ***3.098,70*** |
| F.17.100 | RIVESTIMENTI PARETI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimenti in lastre di pietra naturale del tipo a correre o a disegno, composto da elementi rettangolari e/o quadrati dello spessore minimo di cm. 2, posti su letto di malta cementizia o a colla, quest'ultime stese su fondi precedentemente preparati. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, dei tagli e degli sfridi, dello smaltimento dei materiali di risulta, delle necessarie assistenze alla posa e quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso | | |
| ***F.17.100.05*** | | | |
| | ***Rivestimento in lastre di pietra naturale lucidate e/o levigate posate a disegno, spessore di cm. 2***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***120,00*** |
| ***F.18*** | ***OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE*** | | |
| F.19 | SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI ESTERNE | | |
| F.19.005 | PAVIMENTAZIONE IN GOMMA COLATA<br>Fornitura e posa in opera di pavimentazione ad assorbimento d'impatto, drenante, antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo o asfalto, compresa applicazione di primer di sottofondo in resina poliuretanica monocomponente e successiva applicazione di strato di finitura - spess. 13 mm. - composto da trucioli di gomma riciclata e legante poliuretanico miscelati, in colore a scelta della D.L.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso | | |
| ***F.19.005.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in gomma colata***<br>( Euro settantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***75,00*** |
| F.20 | CONTROSOFFITTI | | |
| F.20.010 | CONTROSOFFITTO AUTOPORTANTE IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura autoportante in alluminio od acciaio zincato tipo Eraclit, o equivalente, con doghe dello spess. 5/10 di mm. con superficie piana e profilatura di accostamento laterale a bisellatura, preverniciata a forno sulla faccia a vista e verniciatura protettiva sul retro, dotata di materassino fonoassorbente di tipo autoestinguente, imbustato. Aggancio al soffitto "a supporto" mediante opportuni tubolari, lamelle, sospensioni in bandelle forate e bandelle a squadra: il tutto in acciaio zincato.<br>Nel prezzo unitario sono compresi : l'eventuale assistenza del capomastro e la necessaria assistenza dell'elettricista per l'allacciamento dei punti luminosi e l'onere per la formazione di incassi nel controsoffitto per l'alloggiamento di eventuali altre apparecchiature. Esclusi i corpi luminosi che sarranno pagati a parte. | | |
| ***F.20.010.05*** | | | |
| | ***Controsoffitto autoportante in alluminio***<br>( Euro trentavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***30,00*** |
| F.20.020 | CONTROSOFFITTO LINEARE<br>Fornitura e posa in opera di controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente, con doghe in lega di alluminio anche traforate, dello spessore di mm.0,5, preverniciate a fuoco, profilate a misura, del colore a scelta della D.L. a fuga aperta con interasse di circa cm.10 montate a scatto in traversine in alluminio o acciaio zincato verniciato a fuoco e a loro volta sospese a barre fissate alla soprastruttura e provvista di molle per il perfetto livellamento del controsoffitto.<br>Le doghe sono mobili per l'accessibilità agli impianti soprastanti. All'interno del controsoffitto verrà steso uno strato di cartonfeltro sul quale verrà adagiato un materassino fono assorbente in lana minerale dello spessore di mm.30, autoestinguente, imbustato. Nel prezzo è compreso l'onere dello scontornamento in corrispondenza dei pilastri e per l'incastro di portalampade o rotaie per lo scorrimento di pareti mobili.<br>Compreso il profilo perimetrale all'incontro di superfici verticali, armature, ponteggi.<br>Per superfici piane o inclinate di qualsiasi forma o dimensioni. | | |
| ***F.20.020.05*** | | | |
| | ***Controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente***<br>( Euro trentatrevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***33,10*** |
| F.20.030 | CONTROSSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO<br>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di gesso armati con fibra vegetale, delle dimensioni di cm.60x60, spessore cm.3, con incorporato materassino di lana di vetro. Pannello fonoassorbente a foro irregolare mobile, incombustibile. Il montaggio avverrà a mezzo fissaggio a sospensione con tiranti in filo zincato spessore mm.1, al solaio soprastante. I pannelli verranno sostenuti da un particolare profilato metallico preverniciato a T o a L agganciato ai tiranti sopradescritti.<br>Nel prezzo s'intende compreso l'onere per gli sfiati, i tagli e per le armature di servizio. | | |
| ***F.20.030.05*** | | | |
| | ***Controsoffitto in pannelli di gesso***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***36,15*** |
| F.20.040 | CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE<br>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***F.20.040.05*** | | | |
| | ***Controsoffitto in fibra minerale - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro quarantunovirgolaventiquattro ) | ***mq.*** | ***41,24*** |
| ***F.20.040.10*** | | | |
| | ***Controsoffitto in fibra minerale - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro trentacinquevirgolatrentadue ) | ***mq.*** | ***35,32*** |
| F.20.050 | CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO<br>Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di cartongesso, posto su intelaiatura in ferro zincato opportunamente staffata, inclusa stuccatura delle giunture, previa interposizione di garza armata in rete plastificata. Nel prezzo sono compresi gli oneri e le lavorazioni per la formazione degli incassi e delle forometrie necessarie all'alloggiamento degli apparecchi illuminanti, per la creazione di piani a più quote, di velette di raccordo alle strutture murarie, per l'incastro di rotaie per lo scorrimento di pareti mobili.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.<br>- tipo A - fissaggio diretto al solaio o su profilo ribassato<br>- tipo B - fissaggio in sospensione su telaio metallico, per qualsiasi altezza dall'intradosso del solaio | | |
| ***F.20.050.05*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo A - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro cinquantavirgoladiciannove ) | ***mq.*** | ***50,19*** |
| ***F.20.050.07*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro quarantavirgolaottantadue ) | ***mq.*** | ***40,82*** |
| ***F.20.050.10*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo A - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventuno ) | ***mq.*** | ***53,21*** |
| ***F.20.050.12*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***43,85*** |
| ***F.20.050.15*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro cinquantatrevirgolacinquantaquattro ) | ***mq.*** | ***53,54*** |
| ***F.20.050.17*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro quarantaquattrovirgoladiciassette ) | ***mq.*** | ***44,17*** |
| ***F.20.050.20*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - sovrapprezzo per lastre curvabili e lavorabili - tipo A***<br>( Euro quindicivirgolaquarantadue ) | ***mq.*** | ***15,42*** |
| ***F.20.050.25*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro cinquantottovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***58,20*** |
| ***F.20.050.27*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro quarantaseivirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***46,95*** |
| ***F.20.050.30*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo B - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro sessantunovirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***61,23*** |
| ***F.20.050.32*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro quarantanovevirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***49,97*** |
| ***F.20.050.35*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo B - interventi complessivi fino a mq. 50,00***<br>( Euro sessantunovirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***61,53*** |
| ***F.20.050.37*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00***<br>( Euro cinquantavirgolaventotto ) | ***mq.*** | ***50,28*** |
| ***F.20.050.40*** | | | |
| | ***Controsoffitto in cartongesso - sovrapprezzo per lastre curvabili e lavorabili - tipo B***<br>( Euro sedicivirgolaventisei ) | ***mq.*** | ***16,26*** |
| F.20.060 | PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI IN LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio di solai in legno, con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituita da lastre tipo "SUPALUX-S", o equivalente, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, dello spessore di mm.24, omologate dal Ministero dell'Interno in classe 0 di reazione al fuoco.<br>Se per soffitti, le lastre saranno fissate su strisce distanziali dello stesso spessore ed ancorate alle travi del solaio da proteggere a mezzo di profili ad "L" in acciaio zincato e viti.<br>Se per pavimenti, le lastre saranno posate sul tavolato esistente e fissate allo stesso con viti.<br>Nell'intercapedine tra le travi portanti sarà posato uno strato di lana di roccia densità kg/mc.70 per lo spessore pari all'intercapedine stessa.<br>Compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***F.20.060.05*** | | | |
| | ***Protezione antincendio di solai in legno***<br>( Euro quarantatrevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***43,95*** |
| **G** | **LAVORAZIONI SPECIALI**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| ***G.01*** | ***LAVORAZIONI PARTICOLARI SU FACCIATE*** | | |
| G.02 | LAVORAZIONE - RESTAURO DELLA PIETRA | | |
| G.02.010 | BOCCIARDATURA<br>Bocciardatura realizzata a macchina o a mano con martellina, su superfici in pietra naturale o artificiale, per gradini sia interni che esterni e superfici orizzontali e verticali in genere, compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro realizzato a regola d'arte, compreso l'eventuale ponteggio sino ad una altezza pari mt. 4,00. | | |
| ***G.02.010.05*** | | | |
| | ***Bocciardatura a mano***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***51,65*** |
| ***G.02.010.10*** | | | |
| | ***Bocciardatura a macchina***<br>( Euro venticinquevirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***25,85*** |
| G.02.020 | CONSOLIDAMENTO DI MATERIALI LAPIDEI<br>Realizzazione, in opera, di consolidamento di materiali lapidei mediante applicazione di un prodotto a bassa viscosità a base di esteri dell'acido silicico. Il trattamento dovrà garantire la penetrazione del prodotto per assorbimento capillare nelle zone degradate e, attraverso un processo di idrolisi senza formazione di sali, dovrà trasformarsi in silice ripristinando la solidità originale del supporto. Tale prodotto non dovrà alterare nè il colore nè l'aspetto del materiale trattato. Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in proiezione di facciata o di pianta. | | |
| ***G.02.020.05*** | | | |
| | ***Consolidamento di materiali lapidei***<br>( Euro trentatrevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***33,60*** |
| G.02.030 | TRATTAMENTO IDROREPELLENTE PER PIETRA<br>Fornitura e posa in opera di idrorepellente per trattare la pietra mediante specifico impregnante concentrato a base di polisilossani. Tale prodotto applicato a rifiuto su supporti lapidei dovrà garantire l'eliminazione dell'assorbimento dell'acqua senza lasciare velature, assicurando stabilità ai raggi ultravioletti senza dare luogo a formazione di efflorescenze saline. Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | |
| ***G.02.030.05*** | | | |
| | ***Trattamento idrorepellente per pietra***<br>( Euro diecivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***10,35*** |
| G.03 | PULIZIE DI MANUFATTI E SUPERFICI ESTERNE - PULITURA CON METODO JOS | | |
| G.03.010 | IDROPULIZIA PARTI LAPIDEE<br>Pulizia di parti ornamentali in pietra mediante uso di appositi solventi chimici e pulitura con lancia ad alta pressione a finire. Nel prezzo si intendono comprese tutte le precauzioni e difese necessarie per non intaccare e ledere le strutture limitrofe, l'asporto dei materiali di risulta e la pulizia finale a fine lavori. | | |
| ***G.03.010.05*** | | | |
| | ***Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale piano e/o lievemente lavorato***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| ***G.03.010.10*** | | | |
| | ***Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale ampiamente lavorato quali statue, cornici, mensole, capitelli, colonnati, fregi, etc.***<br>( Euro sessantasettevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***67,15*** |
| G.04 | SABBIATURE | | |
| G.04.010 | SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA<br>Sabbiatura o idrosabbiatura di superfici in pietra, a sabbia e acqua e/o acido, con asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa le protezioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***G.04.010.05*** | | | |
| | ***Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici piane***<br>( Euro tredicivirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***13,95*** |
| ***G.04.010.10*** | | | |
| | ***Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici lavorate***<br>( Euro diciassettevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***17,65*** |
| G.05 | SISTEMI PROTETTIVI ANTIPICCIONE | | |
| G.05.010 | DISSUASORI ANTIPICCIONE<br>Fornitura e posa in opera di sistemi dissuasori antipiccione da installarsi lungo le sporgenze o rientranze delle facciate dei fabbricati, relizzati mediante l'impiego di elementi prefabbricati in resina plastica o metallo o mediante l'impiego di impasto siliconico di tipo approvato, repellente ai piccioni. Il prezzo comprende la fornitura e posa del relativo materiale dissuasore, previa eventuale pulizia dei piani di posa mediante idropulitura, compresi accantieramento ed il scantieramento delle attrezzature, dei ponteggi e dei trabattelli necessari sino ad una altezza massima di mt. 4,00, dell'assistenza edile, dell' idoneo collante per il fissaggio sul piano di posa, nel caso dell'impiego degli elementi prefabbricati, dello smaltimento dei materiali di risulta, compreso gli oneri di discarica, della protezione delle zone limitrofe all'area di intervento, della pulizia finale e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***G.05.010.05*** | | | |
| | ***Dissuasori antipiccione in impasto siliconico repellente ai piccioni***<br>( Euro trevirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***3,55*** |
| ***G.05.010.10*** | | | |
| | ***Dissuasori antipiccione in elementi prefabbricati in materia plastica***<br>( Euro duevirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***2,95*** |
| ***G.05.010.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per idropulizia dei piani di posa su superfici in pietra, mattone o intonaco***<br>( Euro cinquevirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***5,15*** |
| **H** | **AGGIORNAMENTO - OPERE DA LATTONIERE**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| H.01 | OPERE DA LATTONIERE | | |
| H.01.010 | MANUTENZIONE DI CANALI DI GRONDA<br>Manutenzione e ripristino di canali di gronda, eseguita mediante pulizia dei canali di gronda, con rimozione totale di ogni materiale depositato, carteggiatura e pulizia con spazzola metallica del manufatto, coloritura interna con uno strato di vernice asfaltica ed esterna con una mano di pittura antiruggine e due mani di smalto sintetico di colore a scelta della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse del manufatto. | | |
| ***H.01.010.05*** | | | |
| | ***Manutenzione e ripristino di canali di gronda***<br>( Euro ventiduevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***22,50*** |
| H.01.030 | RAPPEZZATURA DI CANALI DI GRONDA<br>Rappezzatura di canali di gronda, eseguita mediante rimozione del tratto di canale deteriorato, sostituzione con canale nuovo, saldatura e/o rivettatura dei giunti, fissaggio dei ferri di ritegno e loro sostituzione se deteriorati o mancanti, eventuale coloritura interna con uno strato di vernice asfaltica ed esterna con una mano di pittura antiruggine e due mani di smalto sintetico di colore a scelta della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a mt.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali e i raccordi. | | |
| ***H.01.030.05*** | | | |
| | ***Rappezzatura di canali di gronda***<br>( Euro quarantanovevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***49,00*** |
| H.01.040 | CANALE DI GRONDA IN LAMIERA<br>Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di acciaio zincato preverniciato con un eventuale strato di vernice asfaltica all'interno, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm. 0,8, completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a mt. 1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, i sormonti e i raccordi. | | |
| ***H.01.040.05*** | | | |
| | ***Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.33***<br>( Euro ventisettevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***27,20*** |
| ***H.01.040.10*** | | | |
| | ***Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.50***<br>( Euro trentacinquevirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***35,75*** |
| ***H.01.040.15*** | | | |
| | ***Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.66***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***41,45*** |
| H.01.050 | TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA<br>Fornitura e posa in opera di tubo di gronda (pluviale) in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillato con idoneo mastice, spessore mm.0,8, completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe i raccordi e i sormonti. | | |
| ***H.01.050.05*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in lamiera diametro cm.8***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***24,30*** |
| ***H.01.050.10*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in lamiera diametro cm.10***<br>( Euro ventottovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***28,60*** |
| ***H.01.050.15*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in lamiera diametro cm.12,5***<br>( Euro trentaquattrovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***34,30*** |
| ***H.01.050.20*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in lamiera diametro cm.15***<br>( Euro quarantavirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***40,05*** |
| H.01.060 | CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA<br>Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm.0,8, complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti. | | |
| ***H.01.060.05*** | | | |
| | ***Converse e rivestimenti in lamiera***<br>( Euro sessantavirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***60,05*** |
| H.01.070 | SCOSSALINA IN LAMIERA<br>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | spessore mm.0,8, complete di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati tutti i sormonti. | | |
| ***H.01.070.05*** | | | |
| | ***Scossalina in lamiera sviluppo cm.15***<br>( Euro ventiduevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***22,90*** |
| ***H.01.070.10*** | | | |
| | ***Scossalina in lamiera sviluppo cm.20***<br>( Euro venticinquevirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***25,75*** |
| ***H.01.070.15*** | | | |
| | ***Scossalina in lamiera sviluppo cm.33***<br>( Euro trentaquattrovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***34,30*** |
| ***H.01.070.20*** | | | |
| | ***Scossalina in lamiera sviluppo cm.50***<br>( Euro trentasettevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***37,20*** |
| H.01.080 | CANALE DI GRONDA IN RAME<br>Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, i sormonti e i raccordi. | | |
| ***H.01.080.05*** | | | |
| | ***Canale di gronda in rame sviluppo cm.33***<br>( Euro quarantaduevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***42,90*** |
| ***H.01.080.10*** | | | |
| | ***Canale di gronda in rame sviluppo cm.50***<br>( Euro sessantaduevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***62,90*** |
| ***H.01.080.15*** | | | |
| | ***Canale di gronda in rame sviluppo cm.66***<br>( Euro settantacinquevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***75,80*** |
| H.01.090 | TUBO PER PLUVIALE IN RAME<br>Fornitura e posa in opera di tubo per pluviale in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe i raccordi e i sormonti. | | |
| ***H.01.090.05*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in rame diametro cm.8***<br>( Euro quarantacinquevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***45,80*** |
| ***H.01.090.10*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in rame diametro cm.10***<br>( Euro cinquantavirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***50,05*** |
| ***H.01.090.15*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in rame diametro cm.12,5***<br>( Euro cinquantottovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***58,65*** |
| ***H.01.090.20*** | | | |
| | ***Tubo di gronda in rame diametro cm.15***<br>( Euro settantunovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***71,45*** |
| H.01.100 | CONVERSE E RIVESTIMENTI IN RAME<br>Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti. | | |
| ***H.01.100.05*** | | | |
| | ***Converse e rivestimenti in rame***<br>( Euro centotrentatrevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***133,00*** |
| H.01.110 | SCOSSALINA IN RAME<br>Fornitura e posa in opera di scossalina in rame, spessore mm.0,6, completa di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati tutti i sormonti. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***H.01.110.05*** | | | |
| | ***Scossalina in rame sviluppo cm.15***<br>( Euro trentacinquevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***35,80*** |
| ***H.01.110.10*** | | | |
| | ***Scossalina in rame sviluppo cm.20***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***41,45*** |
| ***H.01.110.15*** | | | |
| | ***Scossalina in rame sviluppo cm.33***<br>( Euro cinquantottovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***58,60*** |
| ***H.01.110.20*** | | | |
| | ***Scossalina in rame sviluppo cm.50***<br>( Euro settantavirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***70,05*** |
| H.01.120 | LAMIERA GRECATA<br>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in rame o lamiera di acciaio zincato preverniciato, con colorazioni a scelta della D.L., con giunti sovrapposti, spessore mm. 0,8, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al chilogrammo - effettuata in base all'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, escluso tutti i sormonti, moltiplicato per il realtivo peso al metro quadrato della lamiera. | | |
| ***H.01.120.05*** | | | |
| | ***Lamiera grecata in acciaio zincato***<br>( Euro undicivirgolacinquanta ) | ***kg.*** | ***11,50*** |
| ***H.01.120.10*** | | | |
| | ***Lamiera grecata in rame***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerozero ) | ***kg.*** | ***24,00*** |
| H.01.130 | TERMINALI IN GHISA PER TUBO PLUVIALE<br>Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, per tubo pluviale diam. mm. 100-125, altezza non inferiore a ml. 2,00, completo di ferri di ritegno alla muratura, curve alla base per afflusso alla cassetta doccione ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***H.01.130.05*** | | | |
| | ***Terminale in ghisa per tubo pluviale***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***p.zzo*** | ***103,30*** |
| **I** | **OPERE DA FABBRO**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| I.01 | SCALE | | |
| I.01.010 | SCALA RIENTRANTE A SOFFIETTO<br>Fornitura e posa in opera di scala rientrante a soffietto in robusto profilato di acciaio plastificato, costituito da tre o più rampe snodabili. L'impacchettamento avverrà in spessore del soffitto entro apposita cornice perimetrale costruita in lamiera verniciata, la quale fungerà anche da sostegno della scale. L'altezza da soffitto a pavimento sarà di circa m 3.00. Luce netta minima ed ogni accessorio indispensabile all'uso della scala conformi alle disposizioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***I.01.010.05*** | | | |
| | ***Scala rientrante a soffietto***<br>( Euro settecentosettantaquattrovirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***774,70*** |
| I.01.020 | ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI<br>Esecuzione di opere in ferro per ringhiere di scale e poggioli, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposizione per successiva zincatura (quesa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.. | | |
| ***I.01.020.05*** | | | |
| | ***Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggioli***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***kg.*** | ***6,20*** |
| I.02 | RINGHIERE-RECINZIONI- MANUFATTI IN GENERE | | |
| I.02.010 | ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER CANCELLI E RECINTI<br>Esecuzione di opere in ferro in genere per cancelli e recinti (completi di cerniere, cardini, scontri, serrature, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | adeguate maniglie, chiavi), costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per la successiva zincatura (questa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.. | | |
| ***I.02.010.05*** | | | |
| | ***Esecuzione di opere in ferro per cancelli e recinti***<br>( Euro cinquevirgolaventi ) | ***kg.*** | ***5,20*** |
| I.02.020 | RECINZIONE RETE METALLICA<br>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica completa, costituita da:<br>- rete plastificata in filo di ferro zincato, con maglie sciolte, a semplice torsione, di cm. 6x6, vivagnata ai bordi con i fili terminali piegati a tripla torsione e disposti ad aculeo, costituita da filo zincato diam mm. 2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici;<br>- montanti in traliccio metallico a base triangolare, zincati e plastificati, posti ad interasse di mt. 3,00, dell'altezza di mt. 1,40 dal piano d'ancoraggio, dimensionati adeguatamente per resistere alle sollecitazioni indotte dal peso proprio della struttura e dalle azioni del vento nonchè dalle operazioni di tesatura della rete; ciascun traliccio dovrà essere costituito da n. 3 correnti verticali di diam. non inferiore a mm. 7, collegati da un numero adeguato di controventi;<br>- accessori, acciocchè la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici.<br>Il fissagio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti stessi, per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna.<br>Nel prezzo unitario s'intendono compresi tutti i materiali necessari, nessuno escluso e l'assistenza del capomastro per l'ancoraggio e fissaggio della struttura al cordolo in calcestruzzo (quest'ultimo pagato a parte).<br>Misurazione geometrica della rete. | | |
| ***I.02.020.05*** | | | |
| | ***Recinzione rete metallica***<br>( Euro ventivirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***20,70*** |
| I.02.025 | RETE METALLICA DI RECINZIONE<br>Fornitura e posa in opera di rete metallica di recinzione plastificata in filo di ferro zincato, con maglie sciolte, a semplice torsione, di cm.6x6, vivognata ai bordi con i fili terminali piegati, costituita da filo zincato diam mm.2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici.<br>Completa di accessori affinchè la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi, inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici.<br>Il fissagio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti , per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna.<br>Nel prezzo s'intendono compresi tutti i materiali e la neccessaria assistenza alla posa. | | |
| ***I.02.025.05*** | | | |
| | ***Rete metallica di recinzione***<br>( Euro ottovirgoladieci ) | ***mq.*** | ***8,10*** |
| I.02.030 | SOSTEGNI TUBOLARI<br>Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in ferro del diametro di mm.60, verniciati con una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***I.02.030.05*** | | | |
| | ***Sostegni tubolari***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***16,55*** |
| I.02.040 | RECINZIONE IN PANNELLO GRIGLIATO<br>Realizzazione di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato Fe 360 B, collegamenti in tondo liscio, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato di ferro, zincato a caldo secondo le norme UNI, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso il fissaggio alle strutture esistenti con viti ad espansione di adeguate dimensioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, l'eventuale assistenza del capomastro ed ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***I.02.040.05*** | | | |
| | ***Recinzione in pannello grigliato***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***43,90*** |
| I.02.050 | CANCELLI CON SPECCHIATURE IN PANNELLO GRIGLIATO<br>Realizzazione di cancelli in acciaio Fe 360 B, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, collegamenti in tondo liscio, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato, zincati a caldo secondo le norme UNI, completi di cerniere, cardini, scontri, serratura tipo Yale con almeno due copie delle chiavi, adeguate maniglie, compreso il fissaggio alle strutture esistenti con zanche o viti ad espansione di adeguate dimensioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, l'eventuale assistenza del capomastro ed ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***I.02.050.05*** | | | |
| | ***Cancelli con specchiature in pannello grigliato***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***258,25*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| I.02.060 | TELAI APRIBILI IN INOX DEL TIPO A SCOMPARSA<br>Fornitura e posa in opera di telai in acciaio inox del tipo a scomparsa da inserire all'interno di rivestimenti in marmo all'interno di pareti e/o contropareti in cartongesso, completi di controtelaio a murare, telaio apribile ad una o due ante, cerniere, chiavistello interno che deve essere azionabile dall'esterno mediante chiave quadra, predisposto per il successivo alloggiamento all'interno dell'anta apribile del rivestimento in pietra o del pannello in cartongesso. Il prezzo comprende l'onere dell'eventuale adattamento del foro sul marmo o sul cartongesso, della fornitura e posa di tutti gli ancoraggi necessari per il suo fissaggio, della fornitura e posa all'interno della tamponatura dell'anta apribile dell'elemento in marmo o in cartongesso mediante adeguati collanti o sistemi di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE<br>per sottovoci 05 e10 - al pezzo - tutto compreso.<br>per sottovoce 15 - al metro quadrato - misurato sulla luce netta del foro di passaggio - tutto compreso | | |
| ***I.02.060.05*** | ***Telaio INOX apribile - con foro passaggio fino a mq 0,36***<br>( Euro centonovantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***190,00*** |
| ***I.02.060.10*** | ***Telaio INOX apribile - con foro passaggio maggiore a mq. 0,36 fino a mq. 1,00***<br>( Euro duecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***250,00*** |
| ***I.02.060.15*** | ***Telaio INOX apribile - con foro passaggio superiore a mq. 1,00***<br>( Euro quattrocentodiecivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***410,00*** |
| ***I.03*** | ***SOPPALCHI*** | | |
| I.04 | LAVORAZIONI SPECIALI DA FABBRO | | |
| I.04.010 | CARTEGGIATURA E PULIZIA DI OPERE IN FERRO<br>Carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica, di opere in ferro, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***I.04.010.05*** | ***Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - generico***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***mq.*** | ***3,10*** |
| ***I.04.010.10*** | ***Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - ringhiere e inferriate***<br>( Euro undicivirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***11,80*** |
| I.04.020 | BROSSATURA MECCANICA DI SUPERFICI IN FERRO<br>Brossatura meccanica di superfici in ferro con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***I.04.020.05*** | ***Brossatura meccanica di superfici in ferro - generico***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***6,20*** |
| ***I.04.020.10*** | ***Brossatura meccanica di superfici in ferro - ringhiere e inferriate***<br>( Euro dodicivirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***12,60*** |
| I.04.030 | SABBIATURA DI SUPERFICI IN FERRO<br>Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, finitura commerciale, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***I.04.030.05*** | ***Sabbiatura di superfici in ferro***<br>( Euro dodicivirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***12,40*** |
| I.04.040 | ZINCATURA DI OPERE IN FERRO<br>Zincatura di opere in ferro, minimo 20 micron, con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso, previo decapaggio, lavaggio, ecc., compreso eventuale lievo del'opera, trasporto ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato o sul verbale di pesatura della carpenteria zincato o in base ai disegni di carpenteria esecutivi - tutto compreso. | | |
| ***I.04.040.05*** | ***Zincatura di opere in ferro***<br>( Euro unovirgolazerodue ) | ***kg.*** | ***1,02*** |
| I.04.050 | ESECUZIONE DI SUPPORTO PORTA BANDIERA<br>Esecuzione di supporto asta porta bandiera in ferro, realizzato in lama di ferro e profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, resina o con viti ad aspansione, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, applicazione di vernice micalizzata o di verniciatura con una mano di pittura antiruggine al minio e due mani di smalto sintetico o poliuretanico, in colori correnti a scelta della D.L., compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.. | | |
| ***I.04.050.05*** | | | |
| | ***Esecuzione di supporto asta porta bandiera in ferro***<br>( Euro novantatrevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***93,00*** |
| ***I.04.050.10*** | | | |
| | ***Esecuzione di supporto asta porta bandiera in acciaio inox***<br>( Euro centoventinovevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***129,15*** |
| I.04.060 | ASTA PORTABANDIERA<br>Esecuzione di asta porta bandiera in lega di alluminio e acciaio inox, costituita da due parti distinte:<br>a) il supporto dell'asta, costituito da lame e tubolare in acciaio inox, completo di saldature, ancoraggio alle strutture mediante bulloni fissati tramite ancoraggi chimici o meccanici, compreso l'esecuzione dei rispettivi fori e la necessaria opera del capomastro;<br>b) dall'asta porta bandiera, in lega d'alluminio con finitura naturale o elettrocolorata (colori a scelta della D.L.), completa di cipolla terminale in legno o in metallo, carrucole in nylon e cavi nonchè tutti gli accessori e minuterie necessarie a dare il manufatto finito a regola d'arte. | | |
| ***I.04.060.05*** | | | |
| | ***Asta di lunghezza pari a mt. 3.00***<br>( Euro ottocentosedicivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***816,00*** |
| ***I.04.060.10*** | | | |
| | ***Asta di lunghezza pari a mt. 3.50***<br>( Euro ottocentonovantavirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***890,90*** |
| ***I.04.060.15*** | | | |
| | ***Asta di lunghezza pari a mt. 4.00***<br>( Euro novecentoventunovirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***921,90*** |
| ***I.04.060.20*** | | | |
| | ***Asta di lunghezza pari a mt. 4.50***<br>( Euro novecentottantanovevirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***989,05*** |
| I.04.070 | CASSETTE POSTALI PER INTERNI IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di cassette postali per interni o esterni; in alluminio anodizzato bianco, bronzato eventualmente parzialmente elettrocolorato, costituite da una struttura scatolata in alluminio, debitamente irrigidita e completa di accessori quali portella apribile con feritoia postale per l'accesso all'interno della cassetta, completa di serratura e chiave e parte trasparente per l'ispezione dall'esterno, mostrina per alloggiamento del nominativo dell'inquilino e tutte le necessarie profilature di finitura; il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, compresi quelli di fissaggio a parete e/o su adeguati piani di posa, delle assistenze e di quant'altro per dare il manufatto finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso | | |
| ***I.04.070.05*** | | | |
| | ***Cassette postali in alluminio anodizzato***<br>( Euro settantunovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***71,00*** |
| ***I.05*** | ***OPERE DI MANUTENZIONE*** | | |
| **J** | **OPERE DA FALEGNAME**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| ***J.01*** | ***SCALE IN LEGNO*** | | |
| J.02 | CORRIMANO IN LEGNO | | |
| J.02.010 | CORRIMANO IN LEGNO DI FAGGIO O FRASSINO<br>Fornitura e posa in opera di corrimano in legno di faggio o frassino dello spessore finito di cm.4÷5, compresa la sagomatura, squadratura e ferramenta di fissaggio. Le parti terminali dei tratti di corrimano saranno svasati in modo da permettere l'inserimento a maschio e femmina, come indicato nel disegno di progetto. Il corrimano finito e lisciato, verrà trattato con due mani di vernice trasparente fortemente resistente agli acidi ed ai disinfettanti, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misurazione effettiva. | | |
| ***J.02.010.05*** | | | |
| | ***Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.8***<br>( Euro quarantanovevirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***49,60*** |
| ***J.02.010.10*** | | | |
| | ***Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.12*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquantasettevirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***57,85*** |
| ***J.02.010.15*** | | | |
| | ***Corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.16***<br>( Euro sessantaduevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***62,50*** |
| J.02.020 | RAPPEZZO CORRIMANO IN LEGNO DI FAGGIO O FRASSINO<br>Fornitura e posa in opera di corrimano in legno di faggio o frassino del spessore finito di cm.4÷5, per rappezzi di quantità inferiore a m.2 per ogni ordinativo, compresa la sagomatura, squadratura e ferramenta di fissaggio. Le parti terminali dei tratti di corrimano saranno svasati in modo da permettere l'inserimento a maschio e femmina come indicato nel disegno di progetto. Il corrimano finito e lisciato, verrà trattato con due mani di vernice trasparente fortemente resistente agli acidi ed ai disinfettanti, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misurazione effettiva. | | |
| ***J.02.020.05*** | | | |
| | ***Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.8***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***72,30*** |
| ***J.02.020.10*** | | | |
| | ***Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.12***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***87,80*** |
| ***J.02.020.15*** | | | |
| | ***Rappezzo corrimano in legno di faggio o frassino larghezza cm.16***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***103,30*** |
| J.03 | OPERE DI MANUTENZIONE E RESTAURO DEL LEGNO | | |
| J.03.005 | DIVISORI PER WC<br>Divisori per WC nelle scuole materne ed asili nido, in pannello truciolare nobilitato da 15 mm., laminato sulle due faccie in materiale plastico - facilmente igienizzabile - e telaio perimetrale in massello di abete, (sez. 60*60 mm.), laccato. Fissaggio a parete e pavimento con tasselli e ferramenta in ottone o ferramenta anticorrosione. Dimensioni minime h. 100 * 120 cm.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***J.03.005.05*** | | | |
| | ***Divisori per wc***<br>( Euro trecentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***340,00*** |
| J.03.010 | COPRICALORIFERO CON PANNELLATURA MEDIUM DENSITY<br>Fornitura e posa in opera di copricaloriferi in legno verniciato, composti da telaio in legno di frassino massello, fissato a parete a mezzo di zanche metalliche e di viti ad espansione, e pannellatura in medium density, secondo i disegni di progetto e secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero necessario, a dare il lavoro finito a regola d'arte, in modo che l'opera finita non pregiudichi il buon funzionamento del corpo radiante. | | |
| ***J.03.010.05*** | | | |
| | ***Copricaloriferi con pannellatura in medium density***<br>( Euro novantatrevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***93,00*** |
| J.03.020 | COPRICALORIFERI CON PANNELLATURA IN LISTONI IN LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di copricaloriferi in legno verniciato, composti da telaio in legno di frassino massello, fissato a parete a mezzo di zanche metalliche e di viti ad espansione e pannellatura di riempimento in listoni di legno posti trasversalmente e dipinti a tre mani di vernice trasparente. Il manufatto sara realizzato secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.. è altresì compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte in modo che l'opera finita non pregiudichi il buon funzionamento del corpo radiante. | | |
| ***J.03.020.05*** | | | |
| | ***Copricaloriferi con pannellatura in listoni di legno***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***139,45*** |
| **L** | **OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| L.01 | TINTEGGIATURE | | |
| L.01.010 | SPAZZOLATURA<br>Spazzolatura con spazzole metalliche di superfici in conglomerato cementizio semplice ed armato, compresa la pulizia, l'asporto del materiale di risulta.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***L.01.010.05*** | | | |
| | ***Spazzolatura***<br>( Euro trevirgolatrentuno ) | ***mq.*** | ***3,31*** |
| L.01.015 | ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI<br>Asporto di pitture, tinte, vernici o carta da parati, da pareti e soffitti mediante raschiatura e lavaggio con solventi e/o detersivi per dare le superfici pronte per le successive lavorazioni.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.015.05*** | | | |
| | ***Asporto pitture, tinte o carta da parati***<br>( Euro settevirgoladiciotto ) | ***mq.*** | ***7,18*** |
| L.01.020 | STUCCATURA PARZIALE DI PARETI<br>Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.020.05*** | | | |
| | ***Stuccatura parziale di pareti***<br>( Euro duevirgolatrentuno ) | ***mq.*** | ***2,31*** |
| L.01.030 | ANTIBATTERICO ECOLOGICO FUNGHICIDA<br>Pulizia di murature dalle muffe e dalle alghe mediante applicazione di disinfettante liquido incolore ed inodore non tossico, steso a pennello od a spruzzo, spazzolatura del muro trattato con spazzola semirigida, risciacquatura con abbondante acqua e nuova applicazione di prodotto fungicida a protezione delle murature.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.030.05*** | | | |
| | ***Antibatterico ecologico funghicida***<br>( Euro seivirgolazeronove ) | ***mq.*** | ***6,09*** |
| L.01.040 | RASATURA DI INTONACI<br>Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.040.05*** | | | |
| | ***Rasatura di intonaci - con prodotti a base di gesso***<br>( Euro dodicivirgolaquarantadue ) | ***mq.*** | ***12,42*** |
| ***L.01.040.10*** | | | |
| | ***Rasatura di intonaci - con prodotti a base sintetica***<br>( Euro sedicivirgolatrentaquattro ) | ***mq.*** | ***16,34*** |
| L.01.050 | RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ED INTONACO<br>Rasatura di superfici orizzontali, curve e verticali in conglomerato cementizio e di intonaco da consolidare con fondo a rasare a base di resine acriliche in dispersione e quarzi selezionati tipo Sikkens o equivalente.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.050.05*** | | | |
| | ***Rasatura di superfici in calcestruzzo ed intonaco da risanare***<br>( Euro sedicivirgolasettantotto ) | ***mq.*** | ***16,78*** |
| ***L.01.050.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per inserimento di rete di ripartizione***<br>( Euro settevirgolaventisei ) | ***mq.*** | ***7,26*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| L.01.060 | PATINATURA<br>Esecuzione di patinatura di spessore di circa mm.1,5, su superfici verticali ed orizzontali, con pastella composta da calce e cemento, tirata a ferro a perfetto piano, previa pulitura accurata della superficie sottostante, comprese gusce, riprese, spigoli.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.060.05*** | ***Patinatura***<br>( Euro dodicivirgolanovantanove ) | ***mq.*** | ***12,99*** |
| ***L.01.060.10*** | ***Patinatura per superfici inferiori a mq. 4.00***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantasette ) | ***prest.ni*** | ***56,87*** |
| L.01.070 | ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE<br>Applicazione di impregnanti, consolidanti e sottofondi su intonaci a civile nuovi o vecchi, superficialmente pulverulenti o disgregati.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.070.05*** | ***Impregnante a solvente per esterni - organosilossanico oligomerico in solventi alifatici tipo Sandtex Isocal***<br>( Euro settevirgolacinquantadue ) | ***mq.*** | ***7,52*** |
| ***L.01.070.10*** | ***Consolidante traspirante per interni ed esterni - a base di alchitrialcoolisilossani disciolti in acqua tipo Sandtex Durasil***<br>( Euro cinquevirgolasessantadue ) | ***mq.*** | ***5,62*** |
| ***L.01.070.15*** | ***Sottofondo a solvente per esterni - a base di resine organiche in solventi alifatici aromatici tipo Sandtex Stabilizer***<br>( Euro cinquevirgolatrentasette ) | ***mq.*** | ***5,37*** |
| ***L.01.070.20*** | ***Sottofondo per interni ed esterni - a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer***<br>( Euro trevirgolatrentadue ) | ***mq.*** | ***3,32*** |
| ***L.01.070.25*** | ***Sottofondo per esterni di tipo universale ai silicati tipo Sandtex Fondo di aderenza***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***mq.*** | ***5,06*** |
| ***L.01.070.30*** | ***Fondo isolante a base vinilica***<br>( Euro trevirgolazeroquattro ) | ***mq.*** | ***3,04*** |
| L.01.080 | TINTEGGIATURA A CALCE<br>Tinteggiatura a calce per interni ed esterni, con pittura costituita principalmente da grassello di calce a lunga stagionatura con l'aggiunta di additivi naturali per conferire un'elevata adesione, su pareti e soffitti data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.080.05*** | ***Tinteggiatura a base di grassello di calce***<br>( Euro diciassettevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***17,15*** |
| ***L.01.080.10*** | ***Per rappezzi sino a mq. 4,00***<br>( Euro settantaseivirgolazerocinque ) | ***prest.ni*** | ***76,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| L.01.090 | TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE<br>Tinteggiatura con pittura traspirante semilavabile idrorepellente antimuffa per interni tipo Sandtex Hydrotex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.090.05*** | ***Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro settevirgolaquattordici ) | ***mq.*** | ***7,14*** |
| ***L.01.090.10*** | ***Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a spruzzo***<br>( Euro quattrovirgolaquarantotto ) | ***mq.*** | ***4,48*** |
| ***L.01.090.15*** | ***Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantanove ) | ***prest.ni*** | ***33,59*** |
| L.01.100 | TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE<br>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina acrilica opaca traspirante antimuffa tipo Sandtex Colortex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.100.05*** | ***Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro ottovirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***8,53*** |
| ***L.01.100.10*** | ***Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a spruzzo***<br>( Euro quattrovirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***4,95*** |
| ***L.01.100.15*** | ***Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro trentasettevirgolazerotre ) | ***prest.ni*** | ***37,03*** |
| L.01.110 | TINTEGGIATURA CON PITTURA AI SILICATI<br>Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati, su pareti e soffitti interni ed esterni, con tinte di marca accreditata a due strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.110.05*** | ***Tinteggiatura con pittura ai silicati - stesa a pennello eo a rullo***<br>( Euro ventiduevirgolatrentaquattro ) | ***mq.*** | ***22,34*** |
| ***L.01.110.10*** | ***Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro novantatrevirgolasessantanove ) | ***prest.ni*** | ***93,69*** |
| L.01.120 | TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI<br>Tinteggiatura a base di smalti murali sintetici, poliuretanici o all'acqua, finitura lucida, semilucida o opaca, a due mani a coprire, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa , se richiesta, la preparazione dei fondi mediante stesa di adeguati ancoranti consolidanti, sono altresì escluse le attività di raschiatura, stuccatura e patinatura in quanto pagate a parte.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***L.01.120.05*** | | | |
| | ***Tinteggiatura con smalti murali - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo***<br>( Euro tredicivirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***13,55*** |
| ***L.01.120.10*** | | | |
| | ***Tinteggiatura con smalti murali - tinteggiatura e preparazione del fondo***<br>( Euro ventivirgolaquarantatre ) | ***mq.*** | ***20,43*** |
| ***L.01.120.15*** | | | |
| | ***Per rappezzi fino a mq.4,00 - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***prest.ni*** | ***64,55*** |
| ***L.01.120.20*** | | | |
| | ***Per rappezzi fino a mq.4,00 - tinteggiatura e preparazione del fondo***<br>( Euro novantaseivirgolaquarantasette ) | ***prest.ni*** | ***96,47*** |
| L.01.140 | PITTURA ANTISCRITTA<br>Applicazione di vernice antiscritta, concordata con la D.L., costituita da una vernice monocomponente protettiva silossanica trasparente e incolore in emulsione, dotata di buona penetrazione su superfici assorbenti in pietra e d'intonaco; essa dovrà rendere le superfici trattate facilmente pulibili da graffiti e scritte mediante idropulitrice. Il prodotto potrà essere steso sia a pennello che a rullo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.140.05*** | | | |
| | ***Pittura antiscritta - stesa a pennello e/o rullo***<br>( Euro ventunovirgolatrentasei ) | ***mq.*** | ***21,36*** |
| ***L.01.140.10*** | | | |
| | ***Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro novantacinquevirgolasettantasette ) | ***prest.ni*** | ***95,77*** |
| L.01.150 | DECORAZIONE MURALE - STENCIL<br>Esecuzione di decorazione murale tipo STENCIL, realizzata con vernici acriliche, anche a più colori, previa preparazione ed accurata pulizia del fondo da decorare.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base al sviluppo effettivo in asse del manufatto - tutto compreso. | | |
| ***L.01.150.05*** | | | |
| | ***Decorazione murale - stencil - colore unico***<br>( Euro ventivirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***20,74*** |
| ***L.01.150.10*** | | | |
| | ***Decorazione murale - stencil - a due o piu' colori***<br>( Euro ventinovevirgolaundici ) | ***ml.*** | ***29,11*** |
| L.01.160 | SMALTO ANTISCIVOLO PER PAVIMENTI<br>Applicazione di smalto antiscivolo a film sottile epossiamminico bicomponente in fase solvente da applicare su pavimenti in cemento soggetti a forte calpestio. Applicabile a pennello e/o a rullo, seguendo le istruzioni della ditta produttrice, colori a scelta della D.L.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.<br>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.160.05*** | | | |
| | ***Smalto antiscivolo per pavimenti - stesa a pennello e/o rullo - per interventi fino a mq. 100,00***<br>( Euro ventivirgolacinquantatre ) | ***mq.*** | ***20,53*** |
| ***L.01.160.10*** | | | |
| | ***Smalto antiscivolo per pavimenti - stesa a pennello e/o rullo - per interventi oltre i mq. 100,00***<br>( Euro diciassettevirgolanovantasette ) | ***mq.*** | ***17,97*** |
| ***L.01.160.15*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo***<br>( Euro novantunovirgolasessantasei ) | ***prest.ni*** | ***91,66*** |
| L.01.170 | SVERNICIATORE<br>Asportazione e pulizia di vecchie pitture su superfici lignee mediante uso preventivo di sverniciatore e di intervento di asporto completo dei fondi del materiale risultante a fine reazione chimica.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. | | |
| ***L.01.170.05*** | | | |
| | ***Sverniciatore***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro ) | ***mq.*** | ***43,84*** |
| L.01.180 | TRATTAMENTO ANTIMUFFA O ANTIFUNGO<br>Trattamento in soluzione sanitizzante per l'eliminazione di muffe e funghi da superfici in mattone, in pietra naturale e artificiale, calcestruzzo, intonaco a civile e su vecchie pitture, avente azione ad ampio spettro e a protezione permanente; da applicare a pennello e/o a rullo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.180.05*** | | | |
| | ***Trattamento antimuffa o antifungo***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***5,70*** |
| L.01.190 | STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI LIGNEE<br>Carteggiatura e stuccatura e/o rasatura con stucco sintetico su superfici lignee al fine di dare le superfici pronte alle successive lavorazioni, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. | | |
| ***L.01.190.05*** | | | |
| | ***Carteggiatura e stuccatura di fondi lignei***<br>( Euro undicivirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***11,65*** |
| ***L.01.190.10*** | | | |
| | ***Sola carteggiatura di fondi lignei***<br>( Euro cinquevirgolaventotto ) | ***mq.*** | ***5,28*** |
| L.01.200 | STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI METALLICHE<br>Abbrasivatura e/o carteggiatura ed eventuale stuccatura con stucco metallico bicomponente di superfici metalliche di qualsiasi tipo, al fine di dare la superficie pronta alle fasi lavorative successive, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per un coefficiente pari a 1,75; per ringhiere a disegno complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per un coefficiente pari a 2,00 - tutto compreso. | | |
| ***L.01.200.05*** | | | |
| | ***Carteggiatura e/o abbrasivatura e stuccatura di fondi metallici***<br>( Euro quattordicivirgolasessantasette ) | ***mq.*** | ***14,67*** |
| ***L.01.200.10*** | | | |
| | ***Sola carteggiatura e/o abbrasivatura di fondi metallici***<br>( Euro ottovirgolaventisette ) | ***mq.*** | ***8,27*** |
| L.01.210 | PREPARAZIONE DEL FONDO SU SUPERFICI LIGNEE<br>Preparazione del fondo per successiva verniciatura di finitura di superfici lignee già preparate mediante una o più mani di fondo sintetico alchidico tipo Sikkens Cetol DSA.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. | | |
| ***L.01.210.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Preparazione del fondo su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino***<br>( Euro dodicivirgolasettantuno ) | ***mq.*** | ***12,71*** |
| L.01.220 | PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE<br>Applicazione di pittura a smalto sintetico o poliuretanico in colori correnti chiari brillanti, opachi o satinati, su superfici già preparate, data a due o più mani.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. | | |
| ***L.01.220.05*** | ***Applicazione di vernice sintetica alchidica su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino***<br>( Euro trentatrevirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***33,03*** |
| L.01.230 | VERNICIATURA TRASPARENTE SU SUPERFICI LIGNEE<br>Applicazione di vernice trasparente sintetica alchidica lucida, opaca o satinata, data a due o più mani, su superfici in legno già preparate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. | | |
| ***L.01.230.05*** | ***Applicazione di vernice trasparente su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino***<br>( Euro ventunovirgolasessantaquattro ) | ***mq.*** | ***21,64*** |
| L.01.250 | PITTURA ANTIRUGGINE<br>Applicazione di pittura antiruggine sintetica su superfici già preparate, data per una mano singola.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso. | | |
| ***L.01.250.05*** | ***Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene***<br>( Euro undicivirgolasessantaquattro ) | ***mq.*** | ***11,64*** |
| ***L.01.250.10*** | ***Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice***<br>( Euro ventivirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***20,55*** |
| ***L.01.250.15*** | ***Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso***<br>( Euro ventiseivirgolaventinove ) | ***mq.*** | ***26,29*** |
| L.01.260 | CONVERTITORE DI RUGGINE<br>Applicazione di vernice catalizzatrice di ruggine o vernice micalizzata su superfici metalliche già preparate.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso. | | |
| ***L.01.260.05*** | ***Applicazione di vernice catalizzatrice ferromicacea della ruggine - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene***<br>( Euro ventinovevirgolazerosei ) | ***mq.*** | ***29,06*** |
| ***L.01.260.10*** | ***Applicazione di vernice catalizzatrice ferromicacea della ruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice***<br>( Euro cinquantavirgolanovantadue ) | ***mq.*** | ***50,92*** |
| ***L.01.260.15*** | ***Applicazione di vernice catalizzatrice ferromicacea della ruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso***<br>( Euro sessantatrevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***63,60*** |
| L.01.270 | VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO<br>Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su opere in ferro, in colori correnti chiari opachi satinati o | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | brillanti, data a due o più mani a coprire.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso. | | |
| ***L.01.270.05*** | | | |
| | ***Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene***<br>( Euro ventiseivirgolaventuno ) | ***mq.*** | ***26,21*** |
| ***L.01.270.10*** | | | |
| | ***Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice***<br>( Euro quarantacinquevirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***45,93*** |
| ***L.01.270.15*** | | | |
| | ***Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso***<br>( Euro cinquantasettevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***57,90*** |
| L.01.280 | VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO<br>Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su tubazioni in ferro, fino al diametro massimo di 1" ½, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire, compreso la preparazione del fondo mediante spazzolatura e/o carteggiatura, compresa applicazione di mano di fondo antiruggine.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo lineare in asse del manufatto trattato - tutto compreso. | | |
| ***L.01.280.05*** | | | |
| | ***Verniciatura di tubature in ferro - stesa a pennello e/o rullino***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***10,64*** |
| L.01.300 | VERNICIATURA DI CASSETTA DI SCARICO IN FERRO<br>Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su cassetta di scarico in ferro o ghisa, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di vernice antiruggine.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: cadauno - tutto compreso. | | |
| ***L.01.300.05*** | | | |
| | ***Verniciatura di cassetta di scarico in ferro - stesa a pennello e/o rullino***<br>( Euro quarantavirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***40,45*** |
| L.01.305 | VERNICIATURA DI RADIATORI A SPRUZZO DI TERMOSIFONI ESISTENTI<br>Applicazione a pennello e/o rullino a spruzzo di vernice sintetica o poliuretanica su radiatori di qualunque tipo e materiale, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti e comunque a scelta della D.L.,data a due o più mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di adeguata mano di fondo antiruggine sulle parti che presentano tracce di ruggine.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: cadauno - misurazione effettuata ad elemento di termosifone moltiplicato per il numero di elementi - tutto compreso. | | |
| ***L.01.305.05*** | | | |
| | ***Applicazione di vernicie a pennello e/o a rullino su termosifoni esistenti***<br>( Euro diciannovevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***19,00*** |
| ***L.01.305.10*** | | | |
| | ***Applicazione di vernicie a spruzzo su termosifoni esistenti*** | ***cad.*** | |
| L.01.310 | TRACCIATURA DI CAMPI GIOCO<br>Tracciatura di campi gioco interni e/o esterni, come da istruzioni e/o disegni forniti dalla D.L., con vernice a base di quarzo stabilizzato ad alta penetrazione o con vernice acrilica, data a due mani, anche a più colori.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo lineare in asse del manufatto realizzato - tutto compreso. | | |
| ***L.01.310.05*** | | | |
| | ***Tracciatura di campi gioco***<br>( Euro quattrovirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***4,95*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***L.02*** | ***TAPPEZZERIE*** | | |
| L.03 | LAVORAZIONI SPECIALISTICHE | | |
| L.03.010 | TRATTAMENTO IGNIFUGO FERRO E LEGNO<br>Trattamento ignifugo ottenuto con vernici dotate di certificazione di omologazione di reazione al fuoco, applicate a pennello, rullo o spruzzo con apparecchiature airless, compresi i ponteggi per opere fino a metri 4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>TIPO A - applicazione su legno<br>TIPO B - applicazione su ferro | | |
| ***L.03.010.05*** | ***Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su legno***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***16,55*** |
| ***L.03.010.10*** | ***Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su legno***<br>( Euro diciannovevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***19,65*** |
| ***L.03.010.15*** | ***Trattamento ignifugo REI 180 - applicazione su legno***<br>( Euro ventiseivirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***26,90*** |
| ***L.03.010.20*** | ***Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su ferro***<br>( Euro tredicivirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***13,95*** |
| ***L.03.010.25*** | ***Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su ferro***<br>( Euro diciottovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***18,60*** |
| ***L.03.010.30*** | ***Trattamento ignifugo REI 180 - applicazione su ferro***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***24,80*** |
| **M** | **INFISSI INTERNI ED ESTERNI**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| M.01 | SERRAMENTI IN LEGNO | | |
| M.01.010 | MANUTENZIONE DI SERRAMENTI IN LEGNO<br>Manutenzione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverzature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'eventuale asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, compresa la eventuale sostituzione di quest'ultimi, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L..<br>Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinate o opache, con colori a scelta della D.L.. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: vedi specifiche indicate per ogni sottovoce - tutto compreso. | | |
| ***M.01.010.05*** | ***Manutenzione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria***<br>***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***154,95*** |
| ***M.01.010.10*** | ***Manutenzione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata - con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria***<br>***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***201,45*** |
| ***M.01.010.15*** | ***Manutenzione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con singola invetriata - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria***<br>***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro centotredicivirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***113,65*** |
| ***M.01.010.20*** | ***Manutenzione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con singola invetriata - con rimozione e*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***144,60*** |
| ***M.01.010.25*** | ***Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per serramenti esterni di finestra e portiere in legno con doppia invetriata.*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata moltiplicata per una sola volta.***<br>( Euro novantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***95,00*** |
| ***M.01.010.30*** | ***Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per serramenti esterni di finestra e portiere in legno con singola invetriata.*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata moltiplicata per una sola volta.***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***64,50*** |
| ***M.01.010.35*** | ***Manutenzione di porte interne monumentali - senza rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro duecentoseivirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***206,60*** |
| ***M.01.010.40*** | ***Manutenzione di porte interne monumentali - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro duecentocinquantatrevirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***253,05*** |
| ***M.01.010.45*** | ***Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per porte interne monumentali in legno.*** | | |
| | ***Misurazione foro passagio luce netta moltiplicata per una sola volta.***<br>( Euro settantunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***71,00*** |
| ***M.01.010.50*** | ***Manutenzione di porte interne in legno a superficie piana - senza rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***134,30*** |
| ***M.01.010.55*** | ***Manutenzione di porte interne in legno a superficie piana - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro centottantavirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***180,75*** |
| ***M.01.010.60*** | ***Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura per porte interne liscie in legno.*** | | |
| | ***Misurazione foro passagio luce netta moltiplicata per una sola volta.***<br>( Euro sessantaduevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***62,00*** |
| M.01.020 | MANUTENZIONE DI PERSIANE ALLA ROMANA<br>Manutenzione di persiane alla romana di finestre e portefinestre, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, dell' eventuale serratura e maniglia, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverzature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza.<br>Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le parti apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer, e verniciatura con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinate o opache, con colori a scelta della D.L.. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: vedi specifiche indicate per ogni sottovoce - tutto compreso. | | |
| ***M.01.020.05*** | ***Manutenzione di persiane alla romana - senza rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***274,00*** |
| ***M.01.020.10*** | ***Manutenzione di persiane alla romana - con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro trecentoventitrevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***323,00*** |
| ***M.01.020.15*** | ***Sovrapprezzo per ciclo di verniciatura di perisiane alla romana*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata moltiplicata per una sola volta.***<br>( Euro sessantanovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***69,00*** |
| M.01.030 | REVISIONE DI SERRAMENTI IN LEGNO<br>Revisione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi e locali stuccature di fori, l'eventuale incollaggio di parti lignee in fase di distacco mediante adeguati collanti vinilici, il serraggio e al caso la sostituzione delle viti di fissaggio di tutta la ferramenta, lubrificazione e regolazione del gruppo serratura, delle cerniere, e dell'eventuale meccanismo a Vasistas e del chiudiporta automatico, l'eventuale sostituzione delle parti vetrate ammalorate o rotte, compreso l'asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Il tutto completo di ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: vedi specifiche indicate per ogni sottovoce - tutto compreso. | | |
| ***M.01.030.05*** | ***Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata con o senza rimozione degli stessi.*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro sessantaquattrovirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***64,05*** |
| ***M.01.030.10*** | ***Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con singola invetriata con o senza rimozione degli stessi.*** | | |
| | ***Misurazione su foro architettonico di facciata***<br>( Euro quarantaduevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***42,90*** |
| ***M.01.030.15*** | ***Revisione di porte interne divisorie di vano di tipo monumentale, con o senza specchiatura vetrata, ad una o piu ante con o senza rimozione delle stesse*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro sessantaseivirgoladieci ) | ***mq.*** | ***66,10*** |
| ***M.01.030.20*** | ***Revisione di porte interne in legno divisorie di vano, con anta/e apribile/i a superficie piana, con o senza specchiatura vetrata con o senza rimozione.*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro trentottovirgolaventi ) | ***mq.*** | ***38,20*** |
| ***M.01.030.25*** | ***Revisione di portoncini in legno d'ingresso interni, ad una o piu ante con o senza rimozione delle stesse.*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro quarantanovevirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***49,05*** |
| M.01.040 | REVISIONE DI PERSIANE ALLA ROMANA<br>Revisione di persiane in legno alla romana, inclusi i telai, con o senza rimozione delle stesse, mediante ritocchi e locali stuccature di fori, l'eventuale incollaggio di parti lignee in fase di distacco mediante adeguati collanti vinilici, il serraggio e al caso la sosituzione delle viti di fissaggio di tutta la ferramenta, lubrificazione di quest'ultime e delle cerniere, il tutto completo di ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.01.040.05*** | ***Revisione di persiane in legno alla romana con o senza rimozione delle stesse.*** | | |
| | ***Misurazione foro passaggio luce netta.***<br>( Euro sessantaduevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***62,00*** |
| M.01.050 | ADATTAMENTO PER VETRO SU VECCHI SERRAMENTI<br>Adattamento da eseguirsi su vecchi serramenti in legno per la posa di vetri di spessore maggiorato eseguito mediante fresatura a macchina della gola fermavetro, compresa la fornitura e posa di vasolino fermavetro di opportuna dimensione ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.01.050.05*** | | | |
| | ***Adattamento per vetro su vecchi serramenti***<br>( Euro ventivirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***20,65*** |
| M.01.060 | RESTAURO DI PORTONI IN LEGNO<br>Restauro completo di portoni monumentali e/o artistici in legno mediante revisione generale del serramento, smontaggio revisione e/o sostituzione di tutte le parti della ferramenta e rimontaggio con nuove viti e/o bulloni, eventuale sostituzione delle cerniere e degli scrocchi di chiusura e lubrificazione delle parti mobili, esecuzione di tutte le le lavorazioni di tassellatura e ricostruzione delle parti lignee mancanti o ammalorate, pulizia e lucidatura e laccatura delle parti in ottone e ricromatura di quelle cromate nonchè la pulitura, carteggiatura e ciclo di pitturazione, previa mano di antiruggine, delle parti in metallo verniciate, eventuale sostituzione delle specchiature vetrate esistenti con nuove vetrate stampate con disegno a scelta della D.L., eventuale sostituzione dello stucco di fissaggio dei vetri con vasolini in legno della stessa essenza del serramento, fissati con viti o chiodi in ottone al telaio, asportazione e pulizia delle vecchie pitture dalle superfici mediante esecuzione di carteggiatura e abbrasivatura compresa eventuale stuccatura con stucco sintetico delle parti mancanti, applicazione di ciclo di verniciatura trasparente e/o coprente, sintetica o poliuretanica data a due o più mani, compresa eventuale mano di fondo turapori e precedente mano di mordente colorante, il tutto completo di ponteggi, trabatelli di servizio necessari allo smontaggio e rimontaggio delle parti, compresi trasporti delle parti in officina e viceversa, le eventuali assistenze e opere edili e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.01.060.05*** | | | |
| | ***Restauro di portoni in legno***<br>( Euro milletrentaduevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***1.032,90*** |
| M.01.070 | MESSA IN SICUREZZA PERSIANE ALLA ROMANA<br>Esecuzione di messa in sicurezza delle persiane ammalorate in legno alla romana e revisione grossolana delle stesse mediante la fornitura e posa di squadrette metalliche da fissare mediante viti autofilettanti in acciaio zincato su tutti i quattro angoli del telaio al fine di irrigidire la struttura, l'eventuale bloccaggio delle scurette mobili e delle antine inferiori alla persiana mediante viti, revisione della ferramenta di bloccaggio delle persiane al telaio a muro, la riparazione grossolana ed eventuale bloccaggio delle parti ligneee estremamente ammalorate, il lievo, mediante raschietti e spazzole, delle sbavature in fase di distacco della vernice esistente.<br>Il tutto compreso degli oneri di movimentazione del materiale ai piani del fabbricato e l'evetuale trasporto in officina, delle necessarie pulizie finali, della creazione di tutte le protezioni e accorgimenti necessari a poter eseguire l'intervento in piena sicurezza e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.01.070.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Messa in sicurezza di persiane alla romana ammalorate.***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| M.01.080 | REVISIONE DI PERSIANE AVVOLGIBILI<br>Revisione di persiane avvolgibili di finestre e portefinestre, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio dell'elemento oscurante, la lubrificazione, il ribloccaggio anche con nuove viti delle guide, la sostituzione di lamette o ganci di qualunque tipo e quantità, tiranti di attacco al rullo, sostituzione dei rullini guidacinghie, piastrini di arresto, rifermatura delle staffe reggirullo, cinghie di manovra in cotone, compresa la sostituzione delle stecche che saranno pagate a parte, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.01.080.05*** | ***Revisione di persiane avvolgibili***<br>( Euro sessantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***60,00*** |
| ***M.01.080.10*** | ***Sola sostituzione rullo avvolgitore in lamiera zincata compresa puleggia***<br>( Euro cinquantavirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***50,00*** |
| ***M.01.080.15*** | ***Sola sostituzione o fornitura di apparecchio demoltiplicatore incorporato nella puleggia***<br>( Euro quarantaduevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***42,00*** |
| ***M.01.080.20*** | ***Sola sostituzione o fornitura di avvolgitore cinghia completo di mascherina cromata o verniciata.***<br>( Euro trentaduevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***32,00*** |
| M.01.090 | STECCHE PER AVVOLGIBILI<br>Stecche in legno per avvolgibili di qualunque lunghezza, anche quella base, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.01.090.05*** | ***Stecche in legno per avvolgibili***<br>( Euro cinquevirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***5,45*** |
| M.01.100 | PORTONE ESTERNO IN LEGNO<br>Realizzazione di portone esterno di ingresso in legno massiccio di castagno, noce, larice, rovere o pitch-pine, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo cm.12x8) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo cm.10x6) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, per uno spessore complessivo finito non inferiore a cm.6,5 con eventuali riquadri lavorati, compresi nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, n.6 pesanti cerniere di adeguato metallo della lunghezza non inferiore a cm.18 (n.3 per anta), due robusti paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, anche con predisposizione per apertura elettrica, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa la verniciatura. | | |
| ***M.01.100.05*** | ***Portone esterno in legno***<br>( Euro millecentotrentaseivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***1.136,20*** |
| M.01.110 | PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI PIOPPO<br>Realizzazione di portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro in legno di abete o larice (minimo cm.9x5) e da parte mobile intelaiata (minimo cm.8x4,5) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati in legno di pioppo dello spessore minimo di mm.6, comprese mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a cm.16, n.2 paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone, copribattute ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa verniciatura. | | |
| ***M.01.110.05*** | ***Portoncino di ingresso in legno di pioppo***<br>( Euro quattrocentonovantavirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***490,65*** |
| M.01.120 | PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI MOGANO<br>Realizzazione di portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro in legno di mogano (minimo cm.9x5) e da parte mobile intelaiata (minimo cm.8x4,5) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivesta sulle due facce da compensati in legno di mogano dello spessore minimo di mm.6, compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a cm.16, n.2 paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone, copribattute ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa verniciatura. | | |
| ***M.01.120.05*** | ***Portoncino di ingresso in legno di mogano***<br>( Euro seicentosettantunovirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***671,40*** |
| M.01.130 | SERRAMENTI DI PORTA INTERNI IN MDF LACCATI<br>Fornitura e posa in opera di serramenti di porta interni in MDF laccato, a riquadri diamantati o ad altro disegno, colore a discrezione della D.L.. Sono incluse nel prezzo la maniglia di colore e forma a scelta della D.L., la serratura tipo Yale, le mostrine di finitura e quant'altro necessario a dare il manufatto finito a regola d'arte. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***M.01.130.05*** | | | |
| | ***Ad una anta con luce netta mm.900*2100***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***464,80*** |
| ***M.01.130.10*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per sopralume per porte ad una anta***<br>( Euro sessantunovirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***61,95*** |
| ***M.01.130.15*** | | | |
| | ***A due ante simmetriche e assimetriche con luce netta mm.1200*2100***<br>( Euro ottocentosettantottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***878,00*** |
| ***M.01.130.20*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per sopralume per porte a due ante***<br>( Euro novantottovirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***98,15*** |
| M.01.140 | SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO<br>Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciato o impiallacciato in essenza a scelta della D.L.<br>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.<br>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.<br>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.01.140.05*** | | | |
| | ***Serramenti di porte interne in legno - cieche***<br>( Euro trecentonovevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***309,90*** |
| ***M.01.140.10*** | | | |
| | ***Serramenti di porte interne in legno - vetrate***<br>( Euro quattrocentotrentanovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***439,00*** |
| M.01.150 | SOVRAPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LEGNO<br>Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con montaggio su rotaia fissata alla parete, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte | | |
| ***M.01.150.05*** | | | |
| | ***Sovraprezzo per porte interne scorrevoli in legno***<br>( Euro settantasettevirgolacinquanta ) | ***p.zzo*** | ***77,50*** |
| M.01.160 | FINESTRE E PORTEFINESTRE<br>Finestre, portefinestre o finestre a bandiera in legno ad una o più partite, con compassi fissi, apribili con battente normale o a vasistas costituite da telaio maestro (minimo cm. 8,5x4,5), fissato con n. 6 robuste grappe in ferro alle murature, e da parti mobili intelaiate scorniciate su ambo le faccie (minimo cm. 4,5x4,5) con eventuali traverse intermedie con battente a profilo curvo e a bocca di lupo lungo i lati combacianti del telaio, doppia battentatura agli altri lati, compresi mostra, cornici, guide a canaletto e regoletti sagomati per il fissaggio del vetro, gocciolatoi, zoccoletti, adeguata ferramenta in ottone anche cromato (cerniere di lunghezza non inferiore di cm. 14, n. 2 per anta per finestre semplici, n. 3 per anta per portafinestra, cremonesi con maniglie, compassi per vasistas, ecc.) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>In opera compresa verniciatura. | | |
| ***M.01.160.05*** | | | |
| | ***In abete finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale***<br>( Euro quattrocentoquarantasettevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***447,70*** |
| ***M.01.160.10*** | | | |
| | ***In douglas finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***478,65*** |
| ***M.01.160.15*** | | | |
| | ***In abete finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane***<br>( Euro quattrocentottantatrevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***483,80*** |
| ***M.01.160.20*** | | | |
| | ***In douglas finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane***<br>( Euro cinquecentoquattrovirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***504,50*** |
| ***M.01.160.25*** | | | |
| | ***In rovere Slavonia finito cm. 6,5 con applicazione di vetro thermopane***<br>( Euro cinquecentocinquantavirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***550,95*** |
| M.01.170 | PORTE INTERNE IN LEGNO MASSICCIO D'EPOCA<br>Fornitura e posa in opera di porte interne in legno massiccio con tipologia architettonica d'epoca, atte ad essere montate in ambienti che devono mantenere inalterate le caratteristiche di finitura esistenti. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Il serramento sarà realizzato mediante l'impiego di legno massiccio di abete, rovere o larice, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da un telaio maestro fissato alla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata e collegata da fasce intermedie di uguale sezione per uno spessore complessivo finito identico a quello delle porte esistenti, completo con tamponature cieche lavorate e incorniciate anche a punta di diamante, con la specchiatura superiore cieca o vetrata.<br>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera della controcassa in legno a murare, di tutte le cornici e mostre necessarie, cerniere, serrature e maniglie che dovranno essere il più possibile identiche a quelle delle porte esistenti.<br>Inoltre il prezzo comprende la preparazione dei piani mediante carteggiatura e stuccatura e il ciclo di verniciatura (a spruzzo o a pennello) con tinte e colori a scelta della D.L., comprese le vernici trasparenti opache e lucide previa mano di mordente.<br>Il disegno del serramento dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L.<br>Il tutto compreso delle opere murarie per il ripristino delle murature e degli intonaci esistenti, nonchè le assistenze edili necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte - misurazione foro architettonico della muratura. | | |
| ***M.01.170.05*** | | | |
| | ***Porte interne in legno massiccio d'epoca - in abete***<br>( Euro settecentoquarantottovirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***748,90*** |
| ***M.01.170.10*** | | | |
| | ***Porte interne in legno massiccio d'epoca - in rovere***<br>( Euro novecentottovirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***908,95*** |
| ***M.01.170.15*** | | | |
| | ***Porte interne in legno massiccio d'epoca - in larice***<br>( Euro ottocentoventiseivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***826,35*** |
| M.01.180 | FINESTRA DA TETTO<br>Finestra da tetto, con telaio e battente in pino di Svezia massiccio, supporto porta vetro in alluminio, vetri isolanti doppi, carenatura di rivestimento in alluminio, raccordo alle tegole in piombo e alluminio solidali al telaio, apertura a bilico, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.01.180.05*** | | | |
| | ***Finestra da tetto***<br>( Euro settecentosettantaquattrovirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***774,70*** |
| M.01.190 | PERSIANE AD ANTE O ALLA ROMANA<br>Realizzazione di persiane ad ante o alla romana in legno ad uno o due battenti costituite da parti mobili intelaiate (cm.7x4,5) anche con eventuali traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa cm.1 poste ad interasse di cm.3,8, compresi battentature, listelli anche con gocciolatoi, scorniciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate, adeguata ferramenta in ferro come cerniere (n.2 per anta per finestre, n.3 per anta per portafinestre), chiusura con maniglia snodata e pomo d'ottone, perni, squadre, ecc., fermaoscuri in metallo verniciato da fissare a parete, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>In opera compresa la verniciatura. | | |
| ***M.01.190.05*** | | | |
| | ***Persiane ad ante o alla romana in abete con traverse in larice***<br>( Euro quattrocentotredicivirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***413,15*** |
| ***M.01.190.10*** | | | |
| | ***Persiane ad ante o alla romana in douglas***<br>( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***444,15*** |
| ***M.01.190.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per sportello a sporgere compresa ferramenta***<br>( Euro novantaduevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***92,95*** |
| M.01.200 | CASSONETTO COPRIRULLI<br>Realizzazione di cassonetto coprirulli in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molla, guide, ecc. ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.01.200.05*** | | | |
| | ***Cassonetto coprirulli***<br>( Euro quarantanovevirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***49,05*** |
| M.01.210 | PERSIANE AVVOLGIBILI IN LEGNO<br>Realizzazione di persiane avvolgibili in legno con stecche dello spessore di circa cm.1,5 collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in legno, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore cinghia incassato nella muratura o nel telaio maestro del serramento, comprese le opere murarie, ciclo di verniciatura trasparente o colorata (colori e tinte a scelta della D.L.), ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurato sul foro architettonico della portiera o della finestra - tutto compreso. | | |
| ***M.01.210.05*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in legno - essenza abete - su guide fisse*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centotrentanovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***139,00*** |
| ***M.01.210.10*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in legno - essenza pino di Svezia - su guide fisse***<br>( Euro centoquarantunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***141,00*** |
| ***M.01.210.15*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in legno - essenza douglas - su guide fisse***<br>( Euro centosessantunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***161,00*** |
| ***M.01.210.30*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in legno - sovrapprezzo per impiego di guide a sporgere***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***85,00*** |
| M.01.220 | CONTROTELAIO IN ABETE<br>Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete dello spessore di cm.2,5 e di larghezza necessaria a coprire lo spessore della parete, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata lungo il perimetro interno del controtelaio - tutto compreso. | | |
| ***M.01.220.05*** | | | |
| | ***Controtelaio in abete - spessore cassa cm. 10.5***<br>( Euro tredicivirgolacinquantasei ) | ***ml.*** | ***13,56*** |
| ***M.01.220.10*** | | | |
| | ***Controtelaio in abete - spessore cassa cm. 12***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***14,55*** |
| ***M.01.220.15*** | | | |
| | ***Controtelaio in abete - spessore cassa cm. 15***<br>( Euro quindicivirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***15,24*** |
| M.01.230 | PERSIANE AVVOLGIBILI IN ALLUMINIO PLASTIFICATO<br>Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili costituite da stecche in alluminio estruso plastificate esternamente mediante appropriate tecniche, e riempite all'interno del profilato con schiume poliuretaniche o similari per una adeguata isolazione termico acustica; complete di guide di scorrimento, il tutto collegato su rullo avvolgitore realizzazto in carpenteria metallica zincata pressopiegata fissato su appositi supporti completi di cuscinetto a sfera per la movimentazione, completo meccanismo di riduzione per le operazione di avvolgimento e svolgimento della persianapresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in legno, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore cinghia incassato nella muratura o nel telaio maestro del serramento, comprese le opere murarie, ciclo di verniciatura trasparente o colorata (colori e tinte a scelta della D.L.), ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurato sul foro architettonico della portiera o della finestra - tutto compreso. | | |
| ***M.01.230.05*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in alluminio estruso plastificato - finitura tinta unita - su guide fisse***<br>( Euro centotrentavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***130,00*** |
| ***M.01.230.10*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in alluminio estruso plastificato - finitura tinta unita - su guide a sporgere***<br>( Euro centonovantanovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***199,00*** |
| ***M.01.230.15*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in alluminio estruso plastificato - finitura finto legno - su guide fisse***<br>( Euro centoquarantavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***140,00*** |
| ***M.01.230.20*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in alluminio estruso plastificato - finitura finto legno - su guide a sporgere***<br>( Euro duecentonovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***209,00*** |
| M.02 | SERRAMENTI IN ALLUMINIO | | |
| M.02.010 | PORTE INTERNE IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615.<br>Il serramento sarà costituito da un telaio maestro in alluminio e da una parte mobile intelaiata con pannellatura portante rivestita ambo i lati da laminato melaminico o PVC.<br>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.<br>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massicio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato".<br>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.010.05*** | | | |
| | ***Porte interne in alluminio porte cieche***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***258,25*** |
| ***M.02.010.10*** | | | |
| | ***Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata***<br>( Euro duecentottantanovevirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***289,25*** |
| M.02.510 | REVISIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO<br>Revisione di serramenti in alluminio mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione di telai in alluminio, senza la rimozione degli stessi, con interventi per la riduzione dei sormonti con l'infisso o di altro genere, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.510.05*** | | | |
| | ***Revisione di serramenti di alluminio senza rimozione degli stessi***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***42,35*** |
| ***M.02.510.10*** | | | |
| | ***Revisione di serramenti di alluminio con rimozione degli stessi***<br>( Euro sessantavirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***60,95*** |
| ***M.02.510.15*** | | | |
| | ***Revisione di serramenti in alluminio tipo a ghigliottina***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***82,65*** |
| M.02.520 | SERRAMENTI IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali.<br>Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento.<br>Per le vetrature si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4.<br>I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti.<br>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.<br>L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.<br>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misura minima contabilizzabile mq 1,00. | | |
| ***M.02.520.05*** | | | |
| | ***Serramento in alluminio, spessore battente fino a 65 mm.***<br>( Euro quattrocentoquarantaseivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***446,75*** |
| ***M.02.520.10*** | | | |
| | ***Serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm.***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***464,80*** |
| ***M.02.520.15*** | | | |
| | ***Serramento come da descrizione tipo, ma senza taglio termico***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***242,75*** |
| M.02.530 | COMANDO A DISTANZA APERTURA VASISTAS<br>Fornitura e posa in opera di comando a distanza per apertura di porta e finestra a vasistas, con fissaggio dell'apparecchiatura, dei bracci di rinvio e cavi, e quant'altro necessario per completare l'installazione a regola d'arte. | | |
| ***M.02.530.05*** | | | |
| | ***Comando a distanza apertura vasistas - a scatto e cordicella***<br>( Euro trentacinquevirgolaottantacinque ) | ***p.zzo*** | ***35,85*** |
| ***M.02.530.10*** | | | |
| | ***Comando a distanza apertura vasistas - ad arganello***<br>( Euro novantatrevirgolazerozero ) | ***p.zzo*** | ***93,00*** |
| M.02.540 | PORTONCINI IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di portoncini in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili arrotondati, a taglio termico rispondenti alla norma DIN 17615.<br>Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento.<br>I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | contro l'umidità e movimento dei giunti.<br>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.<br>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.<br>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.540.05*** | | | |
| | ***Portoncini in alluminio***<br>( Euro quattrocentotredicivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***413,20*** |
| M.02.550 | PERSIANE AD ANTA IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di persiane ad anta con lamelle fisse o orientabili, in profilati arotondati di alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615.<br>I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti.<br>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.<br>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.<br>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.550.05*** | | | |
| | ***Persiane ad anta in alluminio***<br>( Euro trecentosessantunovirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***361,55*** |
| ***M.02.550.10*** | | | |
| | ***Sovraprezzo per sportelli apribili***<br>( Euro centodiciottovirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***118,80*** |
| M.02.560 | RIVESTIMENTO ESTERNO LAMIERA ALLUMINIO<br>Rivestimento esterno in lamiera di alluminio 15/10 anodizzato in colore naturale posto in opera a ridosso di murature e pilastri.<br>Compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misurazione effettiva della superficie sullo sviluppo. | | |
| ***M.02.560.05*** | | | |
| | ***Rivestimento esterno in lamiera di alluminio***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***103,30*** |
| M.02.570 | SOVRAPPREZZO PER COLORITURA<br>Sovrapprezzo alla fornitura e posa di serramenti in profilato di alluminio in colori a scelta della D.L. diversi da quelli standard. | | |
| ***M.02.570.05*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per coloritura***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***15,50*** |
| M.02.580 | SOSTITUZIONE DI SERRATURA TIPO YALE<br>Sostituzione di serratura tipo Yale corredata da tre chiavi, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.580.05*** | | | |
| | ***Sostituzione di serratura tipo Yale a due mandate***<br>( Euro quarantunovirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***41,30*** |
| ***M.02.580.10*** | | | |
| | ***Sostituzione di serratura tipo Yale a piu mandate***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***M.02.580.15*** | | | |
| | ***Sostituzione di serratura tipo Yale con barra orizzontale, antieffrazione***<br>( Euro trecentoventiduevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***322,80*** |
| ***M.02.580.20*** | | | |
| | ***Sostituzione di serratura tipo Yale con barra verticale a tre punti di chiusura***<br>( Euro trecentosettantaquattrovirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***374,45*** |
| ***M.02.580.25*** | | | |
| | ***Sostituzione di serratura tipo Yale con due barre verticali, a cinque punti di chiusura***<br>( Euro quattrocentoventiseivirgoladieci ) | ***cad.*** | ***426,10*** |
| M.02.590 | SOSTITUZIONE DI MANIGLIA PER PORTE<br>Sostituzione di maniglie per porte interne od esterne, per servizi igienici (tipologia libero/occupato), per finestre e porte-finestre, complete di mostrine, di tipo commerciale, modello e colore a scelta della D.L., compreso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | l'eventuale lievo della maniglia esistente, l'addattamento della nuova maniglia ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.590.05*** | | | |
| | ***Sostituzione di maniglie per porte in leghe leggere e resine sintetiche colorate***<br>( Euro venticinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***25,00*** |
| ***M.02.590.10*** | | | |
| | ***Sostituzione di maniglie per porte in ottone pesante e/o in acciaio INOX***<br>( Euro quarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***40,00*** |
| ***M.02.590.15*** | | | |
| | ***Sostituzione di maniglie per finestre in leghe leggere e resine sintetiche colorate***<br>( Euro ventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***20,00*** |
| M.02.600 | MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA<br>Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocchi posti rispettivamente in alto e in basso.<br>Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale.<br>Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.02.600.05*** | | | |
| | ***Maniglione centrale per porta ad un battente***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquaranta ) | ***p.zzo*** | ***232,40*** |
| ***M.02.600.10*** | | | |
| | ***Maniglione per porta a due battenti***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***p.zzo*** | ***284,05*** |
| ***M.02.600.15*** | | | |
| | ***Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push***<br>( Euro diecivirgolatrentacinque ) | ***p.zzo*** | ***10,35*** |
| M.03 | SERRAMENTI IN FERRO | | |
| M.03.010 | REVISIONE DI SERRAMENTI IN FERRO<br>Revisione di serramenti in ferro mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione dei telai, senza la rimozione degli stessi, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.03.010.05*** | | | |
| | ***Revisione di serramenti in ferro senza la rimozione degli stessi***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***42,35*** |
| ***M.03.010.10*** | | | |
| | ***Revisione di serramenti in ferro con la rimozione degli stessi***<br>( Euro sessantavirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***60,95*** |
| M.03.020 | INFISSI IN FERRO<br>Fornitura e posa in opera di infissi in ferro per porte e finestre, di qualsiasi tipo, con elementi fissi ed apribili anche a vasistas, cassa e telaio in angolare e in lama robusta, specchiatura in lamiera di ferro, vetro o lamellata per l'areazione dei locali, comprese le saldature, bulloneria, viti, cerniere, compassi, apparecchi a leva, maniglie in bronzo o metallo bianco, coloritura con uno strato di minio di piombo, la necessaria assistenza del capomastro per la posa in opera e ripistini ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i vetri. | | |
| ***M.03.020.05*** | | | |
| | ***Infissi in ferro***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***284,05*** |
| M.03.030 | PORTA DI PROTEZIONE DA INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di porta di protezione da interni tipo Policolor Dierre, realizzata in acciaio zincato spessore 6/10, pressopiegato e scatolato con rivestimento plastificato colore a scelta della D.L., coibentata a nido d'ape con materiale asettico ed indeformabile. Detta porta sarà montata su di un telaio zincato dello spessore 10/10 preverniciato munito di morse per montaggio a secco su murature preesistenti. Sono incluse nel prezzo le maniglie in nylon antipiegamento a scelta della D.L., la serratura del tipo Patent a chiave lunga o a cilindro tipo Yale o del tipo per servizi igienici, le cerniere regolabili in acciaio nichelato, le guarnizioni perimetrali in gomma, disposte sui tre lati del telaio, il tutto completo di quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.030.05*** | | | |
| | ***Porta da interni di sicurezza***<br>( Euro trecentonovevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***309,90*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| M.03.040 | AVVOLGIBILI METALLICI<br>Realizzazione di avvolgibili metallici con tapparelle agganciate, complete di rullo, pulegge, guide, scatole di raccolta, cinghia, paletti interni di sicurezza, treccia silenziatrice ai lati, ecc., compresi oneri ed assistenze murarie, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.040.05*** | ***Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.5-6/10***<br>( Euro novantavirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***90,40*** |
| ***M.03.040.10*** | ***Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.8/10***<br>( Euro novantaduevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***92,95*** |
| ***M.03.040.15*** | ***Avvolgibili in acciaio zincato spessore mm.10/10***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***103,30*** |
| M.03.050 | SERRANDE A ROTOLO<br>Realizzazione di serrande a rotolo con nastri di lamiera in acciaio zincato, ad elementi snodati di qualsiasi dimensione, complete di rullo avvolgitore rotante su cuscinetti a sfera, guide verticali ad U, molle di compensazione, spiaggiale a battuta, maniglia per la manovra, due serrature Yale con due chiavi, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.050.05*** | ***Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.8/10***<br>( Euro novantavirgolaquaranta ) | ***mq.*** | ***90,40*** |
| ***M.03.050.10*** | ***Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.10/10***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantacinque ) | ***mq.*** | ***95,55*** |
| ***M.03.050.15*** | ***Serranda a rotolo con lamiera spessore mm.12/10***<br>( Euro centovirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***100,70*** |
| M.03.060 | SERRANDE A MAGLIE DI FERRO<br>Realizzazione di serrande a maglie di ferro formate da tondini di ferro sagomati, di qualsiasi dimensione, complete di rullo avvolgitore rotante su cuscinetti a sfera, guide verticali ad U, molle di compensazione, spiaggiale a battuta, maniglia per la manovra, due serrature Yale con due chiavi, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.060.05*** | ***Serrande a maglie di ferro***<br>( Euro centodiciottovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***118,80*** |
| M.03.070 | PORTE BASCULANTI IN LAMIERA<br>Fornitura e posa in opera di porte basculanti in lamiera di acciaio zincato stampato, dello spessore mm.8/10, complete di contrappesi, guide, serrature tipo Yale con due chiavi, maniglia fissa, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.070.05*** | ***Porte basculanti in lamiera***<br>( Euro centosedicivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***116,20*** |
| M.03.080 | CANCELLO ESTENDIBILE IN FERRO<br>Fornitura e posa in opera di cancello estendibile in lamiera di acciaio zincato, spessore mm.8/10, completo di guide, serrature tipo Yale con due chiavi, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.080.05*** | ***Cancello estendibile in ferro***<br>( Euro centodiecivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***110,00*** |
| M.03.090 | LUCERNAIO METALLICO<br>Fornitura e posa di lucernaio metallico per tetti a falda o piani con qualsiasi tipologia di manto di copertura, costituito da una struttura tubolare di supporto in acciaio zincato ed eventualmente verniciato da fissarsi su opportuno basamento o sulla struttura della falda, e da un'ulteriore struttura apribile ospitante l'elemento vetrato, quest'ultimo del tipo singolo o termophane, entrambi antisfondamento. Il serramento sarà rivestito esternamente da una lamina in rame dello spessore minimo pari a 6/10 di mm., opportunamente sagomata per aderire perfettamente ai sottostanti supporti, inoltre essa dovrà rivestire anche il basamento e dovrà terminare in maniera appropriata al di sotto del manto di copertura affinchè sia garantita la continuità all'impermeabilizzazione. Il tutto completo di ferramenta di chiusura e apertura e di bloccaggio dell'elemento apribile, delle eventuali protezioni nella zona di cantiere, atte a salvaguardare gli ambienti sottostanti in fase di posa, e quant'altro necessario al fine di dare l'elemento finito a regola d'arte. | | |
| ***M.03.090.05*** | ***Lucernaio metallico***<br>( Euro duecentoseivirgolasessanta ) | ***p.zzo*** | ***206,60*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| M.03.100 | CONTROTELAIO IN PROFILATO DI ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato ad alta resistenza di adeguato spessore, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.03.100.05*** | ***Controtelaio in profilato di acciaio***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***5,70*** |
| M.03.110 | PORTONCINO BLINDATO<br>Fornitura e posa di portoncino blindato costruito con anima interna in lamierato di acciaio da 20/10 di mm., piegato e rinforzato con profili ad omega - tre orizzontali ed uno verticale - saldati. L'anta contiene anche il sistema di bloccaggio/serratura e la coibentazione termica ed acustica. Montaggio su telaio rinforzato inserito con zanche murate nella muratura perimetrale, guarnizioni tubolari di tipo automobilistico antifiamma, serratura perimetrale, montaggio con almeno tre cardini per anta. Finitura esterna dogata, fugata, laccata, con pannelli ciechi e vetrati in legno rimessato - rovere o noce impregnati o laccati, internamente in noce tanganica liscio. | | |
| ***M.03.110.05*** | ***Portoncino blindato cieco***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***619,75*** |
| ***M.03.110.10*** | ***Portoncino blindato vetrato***<br>( Euro settecentoquarantottovirgolaottantacinque ) | ***mq.*** | ***748,85*** |
| M.04 | SERRAMENTI IN PVC | | |
| M.04.010 | SERRAMENTI IN PVC<br>Fornitura e posa in opera di serramenti di finestra e porta-finestra costruiti con profilati estrusi in PVC bianco rigido antiurtizzato ed autoestinguente, ad apertura semplice, ad anta/ribalta o a vasistas, ed anche con specchiature tipo inglesina.<br>Il profilato sarà costituito da una pre-camera esterna, una camera principale per l'inserimento del rinforzo ed una camera esterna cava; il gocciolatoio esterno dovrà essere obliquo per garantire un ottimizzazione del drenaggio.<br>Tutti gli spigoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro dovranno essere arrotondati con un raggio di mm.5.<br>Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che andranno saldate e assicurate contro il restringimento.<br>Per le vetrature si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di almeno mm.4+16+4.<br>I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti.<br>I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.<br>L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.<br>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.04.010.05*** | ***Serramenti in PVC***<br>( Euro quattrocentoquindicivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***415,75*** |
| M.04.020 | SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN PVC<br>Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite a uno o più battenti, cassa e cornici coprifilo in profilo di PVC arrotondato, colore bianco, pluricamera, rigido, antiurtizzato e di classe 1° autoestinguente. Il pann ello dello spessore di mm.40 è formato da due pannelli truciolari da mm.5 e due fogli in laminato 10/10, tamburato con nido d'ape.<br>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.<br>I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massicio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato"<br>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.<br>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.<br>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.04.020.05*** | ***Serramenti di porte interne in PVC - porte cieche***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantacinque ) | ***mq.*** | ***201,45*** |
| ***M.04.020.10*** | ***Serramenti di porte interne in PVC - porte con specchiatura vetrata***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***211,75*** |
| M.04.030 | SOVRAPPREZZO PER PORTE PVC IN DIVERSI COLORI<br>Sovrapprezzo per porte interne in PVC realizzate in colori a scelta della D.L. diversi da quello standard. | | |
| ***M.04.030.05*** | ***Sovrapprezzo per porte PVC in diversi colori***<br>( Euro ventivirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***20,65*** |
| M.04.040 | PERSIANE AVVOLGIBILI IN PVC | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Persiane avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica pesante in PVC), a colori vari a scelta della D.L., con stecche dello spessore di circa mm.13÷14 autoagganciate fino a completa chiusura con traversa finale nello stesso materiale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore cinghia incassato nella muratura, comprese le opere murarie, la verniciatura ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.04.040.05*** | | | |
| | ***Persiane avvolgibili in PVC***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| M.04.045 | STECCHE IN PVC PER AVVOLGIBILI<br>Stecche in PVC per avvolgibili di qualunque lunghezza, anche quella base, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.04.045.05*** | | | |
| | ***Stecche in PVC per avvolgibili***<br>( Euro quattrovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***4,65*** |
| M.04.050 | LUCERNAIO IN PERSPEX O VETRORESINA<br>Fornitura e posa in opera di cupolini di pianta quadrata o rettangolare o lucernari lineari tipo "Caoduro" o similare, anticondensa a doppia parete per creazione di camera d'aria, costituito da un elemento in un solo pezzo di perspex o vetroresina per i cupolini e in più elementi per i lucernai lineari, completo del telaio di base in alluminio anodizzato da fissare su cordolatura in calcestruzzo armato (questa pagata a parte) o su basamento altezza minima di cm.20 in materiale plastico in doppia parete, comprese guarnizioni, cerniere, viti ed attacchi di fissaggio alla struttura.<br>Eventualmente apribili con dispositivo elettrico azionato da un motore di potenza adeguata alle dimensioni e peso del lucernaio, con riduttore e aste di movimento e comando da interruttore con bloccaggio automatico di fine corsa compreso nel prezzo.<br>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'allacciamento al punto di consegna per il comando della motorizzazione ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante e a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>- per voci al metro quadrato - misurazione sulla massima estensione del cupolino/lucernaio - tutto compreso;<br>- per voci al pezzo - misurazione per singolo serramento - tutto compreso. | | |
| ***M.04.050.05*** | | | |
| | ***Cupolini a corpo unico in Perspex o similare - tipo fisso***<br>( Euro cinquecentoventivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***520,00*** |
| ***M.04.050.10*** | | | |
| | ***Cupolini a corpo unico in Perspex o similare - tipo apribile***<br>( Euro cinquecentosessantavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***560,00*** |
| ***M.04.050.15*** | | | |
| | ***Lucernai lineari a piu' elementi in Perspex o similare - tipo fisso***<br>( Euro trecentocinquantatrevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***353,00*** |
| ***M.04.050.20*** | | | |
| | ***Lucernai lineari a piu' elementi in Perspex o similare - tipo apribile***<br>( Euro trecentottantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***385,00*** |
| ***M.04.050.25*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per cupolini e lucernai lineari in Persepex - insermiento di pastiglia termica per apertura a scatto in caso di incendio***<br>( Euro diciottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***18,00*** |
| ***M.04.050.30*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per cupolini e lucernai lineari in Persepex - insermiento di motorizzazione per comando apertura a distanza***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***85,00*** |
| M.04.055 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUCERNAI IN POLICARBONATO<br>Intervento di manutenzione straordinaria di cupolini e lucernai in policarbonato secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- accurato smontaggio della cupola o dell'elemento di lucernaio ammalorato, compreso lo smontaggio e recupero dei vecchi morsetti di fissaggio per la verifica della loro vetustà e funzionalità, il tutto pronto per essere portato a discarica;<br>- revisione e pulizia del sottostante telaio metallico di supporto, compreso verifica delle eventuali pastiglie termiche di apertura in caso di incendio e degli ancoraggi delle automazioni e delle automazioni stesse dedicate all'apertura a distanza del controtelaio apribile;<br>- preparazione delle superfici di posa dei nuovi cupolini sul predetto telaio;<br>- fornitura e posa di un nuovo cupolino o di nuovo elemento di lucernaio in policarbonato (PC) non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, il tutto completo delle guarnizioni di tenuta da applicare tra elemento in policarbonato e sottostante telaio esistente;<br>- eventuale sostituzione dei morsetti esistenti con nuovi morsetti di ultima generazione, realizzati in estrusione di lega d'alluminio, compreso l'allontanamento a discarica di quelli ritenuti non più riutilizzabili;<br>- completamento del fissaggio dei nuovi cupolini o degli elementi di lucernaio mediante la posa e regolazione dei morsetti di fissaggio, sia di tipo nuovo che di tipo vecchio;<br>- completamento con le rifiniture di rito e pulizia finale.<br>Il prezzo comprende e compensa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la manodopera edile e specialistica | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | necessari, comprese le assistenze, le movimentazioni verticali e orizzontali di tutto il materiale, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VALUTAZIONE:<br>- per voci al metro quadrato - misurazione sulla massima estensione del cupolino/lucernaio - tutto compreso;<br>- per voci al pezzo - misurazione per singolo serramento - tutto compreso. | | |
| ***M.04.055.05*** | | | |
| | ***Sostituzione dell'elemento di cupolino a corpo unico in policarbonato - a pianta rettangolare o quadrata***<br>( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***450,00*** |
| ***M.04.055.10*** | | | |
| | ***Sostituzione dell'elemento di lucernaio lineare in policarbonato a piu' elementi - a pianta rettangolare.***<br>( Euro duecentosettantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***275,00*** |
| ***M.04.055.15*** | | | |
| | ***Sostituzione dei morsetti di ancoraggio degli elementi di cupolino e di lucernaio in policarbonato.***<br>( Euro novevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***9,50*** |
| M.05 | SERRAMENTI ANTINCENDIO | | |
| M.05.010 | PORTA ANTINCENDIO VETRATA<br>Fornitura e posa in opera di porta antincendio vetrata tipo Ignistop vetro, tagliafuoco REI 120 realizzata su misura ad un battente, due battenti o in conbinazione con sopraluci e/o pannelli laterali. Completa di vetro tagliafuoco Glass REI 60, falso telaio e coprifuga in acciaio stampato, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, verniciatura a forno ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.05.010.05*** | | | |
| | ***Porta antincendio vetrata ad 1 battente***<br>( Euro novecentoventinovevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***929,65*** |
| ***M.05.010.10*** | | | |
| | ***Porta antincendio vetrata a 2 battenti con regolatore di chiusura***<br>( Euro settecentosettantaquattrovirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***774,70*** |
| ***M.05.010.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo***<br>( Euro centovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***100,00*** |
| ***M.05.010.20*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per coloritura***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***15,50*** |
| M.05.020 | PORTA TAGLIAFUOCO REI 120<br>Fornitura di porta tagliafuoco omologata REI 120, ad uno o più battenti, munita di falsotelaio, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, colorata con antiruggine e ciclo di verniciatura con colori a scelta della D.L., completa di regolatore di chiusura se la porta è a due battenti, predisposta per l'installazione degli eventuali optionals, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.05.020.05*** | | | |
| | ***Luce nominale 800x2000/2400 mm.***<br>( Euro cinquecentotrentunovirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***531,95*** |
| ***M.05.020.10*** | | | |
| | ***Luce nominale 900x2000/2400 mm.***<br>( Euro cinquecentocinquantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***557,80*** |
| ***M.05.020.15*** | | | |
| | ***Luce nominale 1000x2000/2400 mm.***<br>( Euro cinquecentottantatrevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***583,60*** |
| ***M.05.020.20*** | | | |
| | ***Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm.***<br>( Euro settecentoquarantatrevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***743,70*** |
| ***M.05.020.25*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo***<br>( Euro centovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***100,00*** |
| ***M.05.020.30*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per coloritura***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***15,50*** |
| M.06 | VETRI | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| M.06.010 | VETRO STAMPATO INCOLORE<br>Fornitura e posa in opera di vetro stampato incolore, produzione nazionale, su serramenti ad infilare con sigillatura esterna a mastice oppure con fermavetro riportato fissato con chiodi o viti e sigillatura a mastice, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.06.010.05*** | ***Vetro stampato incolore spessore mm.3***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***15,50*** |
| ***M.06.010.10*** | ***Vetro stampato incolore spessore mm.4***<br>( Euro ventitrevirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***23,80*** |
| ***M.06.010.15*** | ***Vetro stampato incolore spessore mm.6***<br>( Euro ventinovevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***29,95*** |
| ***M.06.010.20*** | ***Vetro stampato incolore e spessore mm.8***<br>( Euro trentottovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***38,75*** |
| ***M.06.010.25*** | ***Sovraprezzo per vetro satinato***<br>( Euro trentottovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***38,75*** |
| M.06.020 | VETRO RETINATO<br>Fornitura e posa in opera di vetro retinato, produzione nazionale, spessore mm.6÷0,3÷0,6 in serramenti con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice o su serramenti in profilati di lega leggera con fermavetro a scatto e sigillatura con mastice sintetico esteso a pressione, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.06.020.05*** | ***Incolore***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| ***M.06.020.10*** | ***Colorato***<br>( Euro trentottovirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***38,75*** |
| M.06.030 | CRISTALLO SICUREZZA STRATIFICATO<br>Fornitura e posa in opera di cristallo di sicurezza stratificato a due strati fissato al serramento con appositi fermi e sigillatura con mastice, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.06.030.05*** | ***2 strati spess. mm.6-7 (con interp.plastico p.v.b. mm.0,38)***<br>( Euro cinquantanovevirgolanovanta ) | ***mq.*** | ***59,90*** |
| ***M.06.030.10*** | ***2 strati spess. mm.8-9 (con interp.plastico p.v.b. mm.0,38)***<br>( Euro settantavirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***70,25*** |
| ***M.06.030.15*** | ***2 strati spess.mm.10-11 (con interp.plastico p.v.b mm.0,38)***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***82,65*** |
| M.06.040 | VETRO THERMOPANE<br>Fornitura e posa in opera di vetro Thermopane, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.06.040.05*** | ***Vetro Thermopane***<br>( Euro trentacinquevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***35,15*** |
| ***M.06.040.10*** | ***Sovraprezzo per vetro anti sfondamento su un lato***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***31,00*** |
| ***M.06.040.15*** | ***Sovraprezzo per vetro satinato su un lato***<br>( Euro diecivirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***10,35*** |
| M.06.050 | PELLICOLA DI SICUREZZA ANTISCHEGGIA PER VETRATE<br>Fornitura e posa in opera di pellicole trasparenti protettive antischeggia su vetrature, certificate da istituto accreditato secono prEN 12600 per la classe B2, con garanzia decennale.<br>Le pellicole sono composizioni di più sottili strati di poliestere incollati tra loro con un sottilissimo ed uniforme strato di adesivo per uno spessore totale variabile da 0.05 mm a 0.35 mm | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | L'applicazione della pellicola su vetrature dovrà conferire a questi la caratteristica di antischeggia adeguando i vetri alla classe B2.(rischio di ferimento diretto).<br>La marcatura all'origine, sulla pellicola che la renderà riconoscibile, dovrà essere visibile su ogni vetro trattato. Non saranno ritenuti validi allo scopo adesivi o marcature applicate dall'installatore.<br>Le pellicole dovranno essere applicate su superfici vetrate perfettamente pulite.<br>Nel prezzo si intendono compresi la pulitura e la sgrassatura accurata delle superfici da trattare, i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie della vetrata rivestita - tutto compreso. | | |
| ***M.06.050.05*** | | | |
| | ***Pellicola trasparente protettiva antischeggia su vetrature, certificata per la classe B2, garanzia decennale.***<br>( Euro cinquantunovirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***51,05*** |
| M.06.060 | VETROCAMERA TERMOACUSTICA ISOLANTE<br>Fornitura di vetrocamere termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine di spessore variabile con distanziatore di alluminio elettrosaldato e contenente sali ad alto grado di assorbimento. La vetrocamera completa è assembleata con doppia sigillatura in butile e perimetrale in tyokol. Fornite e poste in opera su infissi di legno, ferro, alluminio e plastica compresa la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico, guarnizione in gomma con eventuale collante e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. | | |
| ***M.06.060.05*** | | | |
| | ***Sovraprezzo per vetrocamera a bassa emissivita con vetro Energy N e film di ossidi metallici pvb 0,38***<br>( Euro diciannovevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***19,00*** |
| M.07 | TENDAGGI | | |
| M.07.005 | TENDE A BANDE VERTICALI<br>Tende a bande verticali in tessuto poliestere ignifugo, montate su binario in alluminio verniciato, fissato alla muratura con tasselli e viti, manovra a corda in poliestere per apertura/chiusura e catenella per comando orientamento, compresi tutti gli accessori di completamento.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato, rilevazione geometrica dell'elemento - tutto compreso. | | |
| ***M.07.005.05*** | | | |
| | ***Tende a bande verticali***<br>( Euro ottantasettevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***87,00*** |
| M.07.010 | TENDE OSCURANTI<br>Tende oscuranti in tessuto poliestere ignifugo, montate su binario in alluminio verniciato, fissato alla muratura con tasselli e viti, manovra a corda in poliestere per apertura/chiusura, compresi gli accessori di completamento.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato, rilevazione geometrica dell'elemento - tutto compreso. | | |
| ***M.07.010.05*** | | | |
| | ***Tende oscuranti***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***120,00*** |
| M.07.520 | TENDE ALLA VENEZIANA<br>Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***M.07.520.05*** | | | |
| | ***Tende alla veneziana***<br>( Euro quarantunovirgolatrentacinque ) | ***mq.*** | ***41,35*** |
| M.07.530 | ZANZARIERA APRIBILE A RULLO<br>Fornitura e posa in opera di zanzariera su serramenti di finestra o porta, modello apribile con rullo a molla, comando manuale di ferro e scorrimento della rete in guide laterali, telaio in alluminio preverniciato e rete antinsetto a maglia fine in tessuto sintetico, fissato con tasselli e viti e sigillato alla muratura con mastice siliconico, compreso assistenza ed opere edili di montaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.07.530.05*** | | | |
| | ***Zanzariera apribile a rullo***<br>( Euro centotrevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***103,30*** |
| M.07.540 | ZANZARIERA APRIBILE CON TELAIO MOBILE<br>Fornitura e posa in opera di zanzariera su serramenti di finestra o porta, modello apribile a finestra con telaio mobile, telaio in alluminio preverniciato e rete antinsetto a maglia fine in tessuto sintetico, fissato con tasselli e viti e sigillato alla muratura con mastice siliconico, compreso assistenza ed opere edili ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.07.540.05*** | | | |
| | ***Zanzariera apribile con telaio mobile***<br>( Euro settantasettevirgolacinquanta ) | ***mq.*** | ***77,50*** |
| M.07.550 | ZANZARIERA FISSA<br>Fornitura e posa in opera di zanzariera su serramenti di finestra o porta, modello fisso fissato al serramento originale, telaio in alluminio preverniciato e rete antinsetto a maglia fine in tessuto sintetico, fissato con tasselli e viti e sigillato con mastice siliconico, compresa assistenza edile ed ogni altro onere e magistero necessario a | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***M.07.550.05*** | | | |
| | ***Zanzariera fissa***<br>( Euro sessantacinquevirgolaquindici ) | ***mq.*** | ***65,15*** |
| M.08 | ACCESSORI | | |
| M.08.005 | FERMA SCURI IN RESINA<br>Fornitura e posa in opera di ferma scuri tipo "Grillo" fissato alla facciata tramite adeguato tassetto meccanico ad espansione o tramite tassello chimico. Nel prezzo è compresa l'esecuzione del foro fino alla struttura portante del muro, l'eventuale distanziatore dal filo facciata, i ripristini dell'intonaco e delle finiture esterne, le eventuali riprese delle coloriture ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dovrà essere garantità la stabilità e il ritegno dello scuro anche in presenza di fori raffiche di bora.<br>MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso. | | |
| ***M.08.005.05*** | | | |
| | ***Fermaoscuri in resina tipo "Grillo"***<br>( Euro diciottovirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***18,00*** |
| M.08.010 | FERMA SCURI IN METALLO<br>Fornitura e posa in opera di ferma scuri in metallo completi di adeguato meccanismo di bloccaggio dello scuro, reperibili commercialmente, da inghisare nella muratura portante di qualsiasi tipo e consistenza e completi dell'eventuale distanziatore dal filo facciata; il prezzo comprende l'esecuzione a mano o mediante martello perforatore del foro di alloggiamento della parte da inghisare, la posa in quota del ferma oscuro, l'esecuzione dell'inghisaggio mediante malta espansiva, previa pulizia e preparazione del fondo e fornitura e posa di adeguate casserature lungo la testa dello stesso, a presa avvenuta, la scasseratura e pulizia finale delle superfici compreso i ripristini dell'intonaco e delle finiture esterne, le eventuali riprese delle coloriture ed ogni alreo onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dovrà essere garantità la stabilità e il ritegno dello scuro anche in presenza di fori raffiche di bora.<br>MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso. | | |
| ***M.08.010.05*** | | | |
| | ***Fermaoscuri in metallo***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***pezzo*** | ***28,40*** |
| **N** | **VERDE ATTREZZATO**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'uitle d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| N.01 | OPERE DA GIARDINIERE | | |
| N.01.010 | POTATURA DI SIEPI<br>Potatura di contenimento e rinnovo di siepi site in qualunque posizione, di qualsiasi natura, dimensione e stato, mediante tagli netti di getti dell'anno o vecchi, su indicazione della D.L. eseguita con mezzi meccanici e ove necessario, con mezzi manuali. Squadrature delle stesse seguendo profili a sezione prismatica regolare, profili orizzontali in linea parallela al terreno, elittici e secondo le indicazioni della D.L. Estirpo di qualunque infestante erbacea, sarmentosa o arbustiva presente, anche se inserita nella struttura della siepe, compresa l'eliminazione delle ceppaie di specie arbustive ed arboree ritenute infestanti dalla D.L.. Eliminazione ed asporto di tutto il materiale di risulta dall'intervento, l'immondizia, il pietrame ed qualsiasi altro materiale improprio in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonchè l'onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale. | | |
| ***N.01.010.05*** | | | |
| | ***Potatura con sviluppo della siepe inferiore a 6 mq ogni metro lineare.***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***1,55*** |
| ***N.01.010.10*** | | | |
| | ***Potatura con sviluppo della siepe superiore a 6 mq ogni metro lineare.***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***ml.*** | ***2,58*** |
| N.01.020 | POTATURA DI RIMONDA O SPALCATURA<br>Potatura di rimonda delle parti secche degli alberi o spalcatura dei rami (morti o vivi) di specie arboree di qualsiasi diametro, per una altezza massima di lavoro, ovvero esecuzione del taglio, di 8 metri, posti lungo i viali ed i piazzali dei parchi cittadini aree verdi, con l'impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti per il trattamento dei tagli e di tutti gli accorgimenti necessari per una corretta fitoprofillassi.<br>Nel prezzo sono compresi la raccolta di tutto il materiale vegetale e l'allontanamento dei materiali di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore nonchè il maggior onere per la posa ed il lievo dell'opportuna segnaletica a salvaguardia del transito pedonale. Il prezzo è comprensivo anche della concimazione e delle micorizze radicali fino alla profondità di 60 cm. | | |
| ***N.01.020.05*** | | | |
| | ***Potatura di rimonda delle parti secche degli alberi o spalcatura dei rami***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| N.01.030 | ESTIRPAZIONE DI VECCHIE RADICI DI ARBUSTI E TRASPORTO<br>Estirpazione di vecchie radici di arbusti o siepi con deposito in luoghi prestabiliti, bruciatura degli stessi ed eventuale trasporto dei residui alla pubbliche discariche compreso attrezzi e messi d'opera. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***N.01.030.05*** | | | |
| | ***Per larghezze fino a ml 0.50***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***2,07*** |
| ***N.01.030.10*** | | | |
| | ***Per larghezze oltre a ml 0.50***<br>( Euro unovirgolaventinove ) | ***ml.*** | ***1,29*** |
| N.01.050 | CONCIMAZIONE ORGANICA<br>Concimazione organica tipo letame di bovino maturo e ben compresso, tipo superstallatico. | | |
| ***N.01.050.05*** | | | |
| | ***Concimazione organica tipo letame di bovino maturo e ben compresso***<br>( Euro zerovirgoladieci ) | ***mq.*** | ***0,10*** |
| N.01.060 | DISERBO<br>Diserbo di superfici sistemate in terra battuta, inghiaiate o lastricate, comprendente la zappettatura a mano per l'estrazione delle erbe e delle relative radici, la successiva rastrellatura e raccolta, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore. | | |
| ***N.01.060.05*** | | | |
| | ***Fino ad una larghezza di ml 0.50***<br>( Euro unovirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***1,91*** |
| ***N.01.060.10*** | | | |
| | ***Per ogni 0.50 ml di larghezza in piu***<br>( Euro unovirgolaventinove ) | ***ml.*** | ***1,29*** |
| N.01.070 | VANGATURA<br>Vangatura di aiuole, sino non meno di 30 cm di profondità, in modo da dare il terreno finemente ed uniformemente sminuzzato, compreso l'asporto di pietre, ciotoli, di diametro superiore a 4 cm, di infestanti o radici, eventualmente presenti e rimozione di qualsiasi materiale improprio: carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore. | | |
| ***N.01.070.05*** | | | |
| | ***Vangatura di aiuole, sino non meno di 30 cm di profondita***<br>( Euro unovirgolaventinove ) | ***mq.*** | ***1,29*** |
| N.01.080 | SARCHIATURA<br>Sarchiatura di aiuole, sino a 5 cm di profondità, compreso l'asporto di pietre diametro superiore a 4 cm, di infestanti complete dell'apparato radicale eventualmenete presenti e rimozione di qualsiasi materiale improprio: il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore. | | |
| ***N.01.080.05*** | | | |
| | ***Sarchiatura di aiuole, sino a 5 cm di profondita***<br>( Euro zerovirgolaquarantuno ) | ***mq.*** | ***0,41*** |
| N.01.090 | FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE<br>Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese analisi richieste dalla D.L. a campione a cura e spese dell'Appaltatore. | | |
| ***N.01.090.05*** | | | |
| | ***Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***mc.*** | ***33,57*** |
| N.01.100 | FORNITURA E POSA DI STUOIA GRIMPANTE<br>Fornitura e posa in opera di stuoia grimpante in polietilene (spessore 3 cm.) a struttura reticolare tridimensionale, antierosione e compressione, con distribuzione di miscela di terreno vegetale, ricco di sostanza organica, compreso il fissaggio al suolo, la fornitura e distribuzione del terreno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| ***N.01.100.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di stuoia grimpante in polietilene a struttura reticolare tridimensionale - spessore 3 cm.***<br>( Euro diciannovevirgolasessantatre ) | ***mq.*** | ***19,63*** |
| N.01.110 | FORMAZIONE DI PRATO<br>Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciotoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso previo accertamento ed uso di macchinari e modalità tecniche per preservare integri gli impianti tecnologici del sottosuolo di irrazione ed elettrico. Compreso: l'analisi chimico fisica del terreno, la fornitura e distribuzione manuale e meccanica di sabbia sicea di correzione, la concimazione con concime organico in ragione di 4 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di torba da mc 0.17 ciascuna e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, la fresatura, il livellamento e la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interramento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, i trattamenti fitosanitari e gli sfalci occorrenti (massimo 12) per una stagione vegetativa completa, fino al collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dell'Assuntore; la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densità uniforme, senza vuoti o radure. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra e resistenti al calpestio (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L.. | | |
| ***N.01.110.05*** | | | |
| | ***Formazione di prato con miscuglio previa regolarizzazione del terreno***<br>( Euro trevirgolasessantadue ) | ***mq.*** | ***3,62*** |
| N.01.120 | RIPRISTINO DI PRATO<br>Ripristino anche parziale di aree prative degradate o nude, mediante trasemina di miscuglio scelto dalla D.L. (nelle quantita di 30-50 gr/mq) adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra previo dissodamento e regolarizzazione del terreno, anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciottoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compresi: la concimazione con concime organico e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, l'arieggiamento, la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interramento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti per una stagione vegetativa completa, al fine di ottenere un cotico senza vuoti o radure al collaudo dell'opera; compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in discarica autorizzata da procurarsi a cura dell'Assuntore.<br>La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L. | | |
| ***N.01.120.05*** | | | |
| | ***Ripristino anche parziale di aree prative degradate o nude***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***mq.*** | ***2,07*** |
| N.01.130 | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI GRANDI DIMENSIONI<br>Fornitura e messa a dimora di piante arboree di grandi dimensioni con zolla di prima scelta come dall'elenco della relazione tecnica, dagli elaborati di progetto e come indicato dalla Direzione dei Lavori, compreso: lo scavo della buca di dimensioni circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto della ceppaia di qualsiasi dimensione con apposita macchina operatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta, l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito con 50 kg/mc di superstallatico e 2 kg/mc di Baumfutter, la formazione della conca di irrigazione, la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 8, trattati con sostanze antimarcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi, le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., previa interposizione del collare di gomma, la potatura, gli annaffiamenti, la pacciamatura e il telo pacciamante, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato Speciale d'Appalto (compresa l'irrigazione di soccorso) ed ogni altro accorgimento tecnico atto a garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto (un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| ***N.01.130.05*** | ***LAGERSTROEMIA INDICA***<br>***ACERI ( ACER SP. P.)***<br>***TIGLIO (TILIA SP. P. E VARIETA')***<br>***ALBIZIA JULIBRISSIN***<br>***CILIEGI***<br>***PRUNUS PISSARDI***<br>***MALUS SP.P.***<br>***Specie a foglia caduca, H = 3 m., diam. > 8 cm.***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***pezzo*** | ***180,76*** |
| N.01.140 | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE E ARBORE, DI PICCOLA TAGLIA, ORNAMENTALI<br>Fornitura in vaso da 18-22 cm. e messa a dimora di arbusti e cespugli con almeno quattro ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti dall'elenco della relazione tecnica come indicato dagli elaborati grafici di progetto o dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura, l'irrigazione, la pacciamatura inorganica o telo pacciamante ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e soppravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. | | |
| ***N.01.140.05*** | ***PRUNUS L. sp.p., LIGUSTRO sp.p., PITTOSPORO sp.p.,COTONEASTER, EVONIMUS sp.p.,MHAONIA sp.p, FORSITIA, SPIRAEA sp.p., LAGERSTROEMIA INDICA, IBISCUS sp.p., CORNUS sp.p. e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..***<br>***H 50/60 cm. circonferenza > 60 cm. con minimo 4 ramificazioni al colletto tipo:***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***pezzo*** | ***25,82*** |
| N.01.150 | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPECIE SARMENTOSE E RAMPICANTI<br>Fornitura e messa a dimora di piante sarmentose come da indicazioni della D.L., lunghezza 2.0 mt. compresa l'apertura della buca di dimensioni di almeno cm 50x50x50, il riempimento della stessa con terriccio concimato in ragione di 10 kg/pianta di superstallatico (pagato a parte), l'eventuale potatura prescritta dalla Direzione Lavori, le innaffiature, la manutenzione e le cure colturali fino all'attecchimento della pianta ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e soppravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto e la sua sostituzione in caso di fallanza, il carico | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura e spese dell'assuntore :<br>PARTENOCISSUS sp.p, HEDERA sp.p., CLEMATIS sp.p., RHYNCOSPERMUM JASMINOIDES, ROSA RAMPICANTE,<br>LONICERA SP.P., e altre indicate in corso d'opera dalla D.L.. | | |
| ***N.01.150.05*** | | | |
| | ***Fornitura e messa a dimora di piante sarmentose - lunghezza 2,00 mt.***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***pezzo*** | ***18,08*** |
| N.01.160 | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI<br>Fornitura e messa a dimora di erbacee perenni fiorifere e tappezzanti nelle specie indicate dalla D.L., previa pulitura del terreno dalle erbe infestanti, compreso: l'apertura della buca di dimensioni adeguate, il riempimento della stessa con terriccio concimato in ragione di 10 kg/pianta di superstallatico, l'eventuale potatura prescritta dalla Direzione Lavori, le innaffiature, la manutenzione e le cure colturali ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e soppravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto e la sua sostituzione in caso di fallanza, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore. | | |
| ***N.01.160.05*** | | | |
| | ***Fornitura e messa a dimora di erbacee perenni - da ombra, mezz'ombra e sole***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***pezzo*** | ***2,58*** |
| ***N.01.160.10*** | | | |
| | ***Fornitura e messa a dimora di erbacee perenni - da bulbose da ombra, mezz'ombra e sole***<br>( Euro unovirgolazerotre ) | ***pezzo*** | ***1,03*** |
| N.01.170 | MANUTENZIONE AREA VERDE<br>Interventi di manutenzione di durata annuale dell'area verde interessata dai lavori per una superficie di 5900 mq, comprensivo dello sfalcio delle zone erbose, dell'irrigazione, della potatura delle specie arbustive, la spalcatura delle piante arboree fino a 6 m nonchè quelle e arbustive, del risarcimento delle fallanze e trasemina delle superfici prative, di manutenzione degli impianti, anche di limitata estensione, compresa la pulizia e asporto dei rifiuti, del materiale improprio, pietre o qualsiasi altro materiale, compreso il carico, trasporto e scarico di detti residui in luogo da trovarsi a cura dell'Assuntore. Pulizia e spazzamento delle aree prive di vegetazione, compreso lo svuotamento dei cestini, a cadenza bi-settimanale, rastrellatura accurata di tutto il materiale di risulta, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a cura e spese a carico dell'Assuntore.<br>Numero minimo di 20 sfalci annuali su su tutta l'area verde. | | |
| ***N.01.170.05*** | | | |
| | ***Interventi di manutenzione di durata annuale dell'area verde interessata dai lavori***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***2,58*** |
| N.01.180 | OPERAZIONI DI BONIFICA E RIQUALIFICAZIONE DI SUPERFICI DEGRADATE<br>Operazioni di bonifica ambientale e di miglioramento di superfici degradate comprendenti: la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutti i rifiuti ivi giacenti, di qualsiasi natura e consistenza, lo sfalcio, il decespugliamento, la ripulitura selettiva del sottobosco dalla vegetazione arbustiva, nitrofila e sarmentosa, con allevamento della rinnovazione naturale, la raccolta di tutto il materiale di risulta; l'eventuale diradamento dei soggetti arborei secondo le indicazioni della D.L., l'eliminazione dei soggetti e dei rami secchi; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso l'onere di discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq. planimetrici netti di intervento. | | |
| ***N.01.180.05*** | | | |
| | ***Operazioni di bonifica ambientale e di miglioramento di superfici degradate***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***2,58*** |
| N.01.190 | OPERAZIONI DI ESTIRPO O DEVITALIZZAZIONE DI CEPPAIE E RADICI DI SPECIE INFESTANTI<br>Estirpazione o devitalizzazione di ceppaie e radici di alberi e arbusti di qualsiasi dimensione, indicati in corso d'opera dalla D.L., accatastamento degli stessi e trasporto dei residui alle pubbliche discariche; nel prezzo si intendono compresi anche i seguenti oneri: la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutto il materiale di risulta; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso l'onere di discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq planimetrici netti di intervento. | | |
| ***N.01.190.05*** | | | |
| | ***Estirpazione o devitalizzazione di ceppaie e radici di alberi e arbusti di qualsiasi dimensione***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***2,58*** |
| N.01.200 | RIQUALIFICAZIONE AREE DEGRADATE<br>Riqualificazione di area verde degradata in scarpata comprendente l'abbattimento, la sramatura di piante arboree a chioma espansa morte, secche in piedi e/o instabili; nel prezzo sono compresi l'abbattimento della pianta, il recupero a favore della ditta del materiale legnoso, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta presso discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia e la regolarizzazione dell'area a fine intervento nonchè quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante alla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale la presenza di reti tecnologiche aeree. | | |
| ***N.01.200.05*** | | | |
| | ***Riqualificazione di area verde degradata in scarpata***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***mq.*** | ***2,07*** |
| N.01.205 | ASPORTAZIONE O FRANTUMAZIONE DI PIANTE DI PICCOLE E GRANDI DIMENSIONI<br>Asportazione o frantumazione di ceppaia di pianta arborea piccole e grandi dimensioni , mediante tritaceppi o | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | deceppatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi, compreso il riempimento con terra vegetale della buca creatasi, l'eventuale disinfezione del terreno ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte nonchè per gli eventuali ripristini della pavimentazione stradale, sia essa in carreggiata che in marciapiede, nonchè della cordonata, derivanti dalla demolizione di un'area maggiore a quella preesistente libera intorno al fusto. | | |
| ***N.01.205.05*** | | | |
| | ***Piante di grandi dimensioni con diametro a m 1,30 da terra > 70 cm altezza superiore a 25 m.***<br>( Euro trecentosessantunovirgolacinquantadue ) | ***pezzo*** | ***361,52*** |
| ***N.01.205.10*** | | | |
| | ***Piante di grandi dimensioni con diametro a m 1,30 da terra compreso tra 30 e 70 cm. altezza inferiore a 25 m.***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***pezzo*** | ***129,11*** |
| ***N.01.205.15*** | | | |
| | ***Piante di piccole dimensioni con diametro a m 1,30 da terra <30 cm altezza inferiore a 16 m.***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***pezzo*** | ***51,65*** |
| N.01.210 | ASPORTAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA<br>Asportazione o frantumazione di ceppaia di pianta arborea mediante tritaceppi o deceppatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi, compreso il riempimento con terra vegetale della buca creatasi, l'eventuale disinfezione del terreno ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte nonchè per gli eventuali ripristini della pavimentazione stradale, sia essa in carreggiata che in marciapiede, nonchè della cordonata, derivanti dalla demolizione di un'area maggiore a quella preesistente libera intorno al fusto. | | |
| ***N.01.210.05*** | | | |
| | ***Ceppaia di piccole dimensioni diametro al colletto < 30 cm.***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***pezzo*** | ***5,16*** |
| ***N.01.210.10*** | | | |
| | ***Ceppaia di medie dimensioni diametro al colletto compreso tra 30 e 70 cm.***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***pezzo*** | ***20,66*** |
| ***N.01.210.15*** | | | |
| | ***Ceppaia di grandi dimensioni diametro al colletto >70 cm.***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***pezzo*** | ***30,99*** |
| N.01.220 | RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE DEGRADATA<br>Intervento di riqualificazione di area verde degradata, in situazioni di difficoltà orografiche ed operative, in ambienti ricchi di asperità e manufatti di vario tipo, ambito urbano, con presenza di reti tecnologiche aeree, compredente: operazioni colturali di miglioramento di superfici boscate arborate, la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutti i rifiuti ivi giacenti, di qualsiasi natura e consistenza; la ripulitura selettiva del sottobosco dalla vegetazione erbacea, arbustiva, nitrofila e sarmentosa, con allevamento della eventuale rinnovazione naturale; lo sfalcio e la raccolta dell'erba; l'eventuale diradamento dei soggetti arborei di dimensioni medio piccole diam. max. m 0,20 a 1,30 dal suolo, secondo le indicazioni della D.L.; l'eliminazione dei soggetti arborei invadenti e dei rami secchi; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta anche non vegetale, in discarica autorizzata, compreso l'onere di discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di intervento calcolata in mq planimetrici. | | |
| ***N.01.220.05*** | | | |
| | ***Intervento di riqualificazione di area verde degradata***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***mq.*** | ***2,07*** |
| N.01.230 | DEVITALIZZAZIONE DI RADICI<br>Devitalizzazione di radici mediante l'utilizzo di prodotti specifici. | | |
| ***N.01.230.05*** | | | |
| | ***Devitalizzazione di radici arboree***<br>( Euro duecentottantaseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***286,00*** |
| N.01.240 | BONIFICA DI SCARPATE E PARETI ROCCIOSE<br>Perlustrazione, disgaggio e bonifica di scarpate e pareti rocciose, eseguita da personale specializzato (rocciatori o minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano di riferimento, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, il fissaggio con idonea chiodatura ed eventuale rete di quelli ritenuti da lasciare sul posto, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella zona sottostante, compreso l'onere per l'abbassamento al piano di carico, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle PPDD - compreso gli eventuali massi già presenti al piede della scarpata o della parete e comunque dell'area da bonificare, compreso l'onere di discarica e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***N.01.240.05*** | | | |
| | ***Perlustrazione, disgaggio e bonifica di scarpate e pareti rocciose***<br>( Euro duevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***2,00*** |
| N.01.250 | GAZEBO IN LEGNO | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di gazebo in legno di abete, composto da modulo 4,00 x 4.00 ml, sorretto da quattro murali dim. minime 12*12 cm, h 2.20, fissate a pavimento con profilo a U in acciaio zincato e apposite viti, copertura in tavole di abete da 2,5 cm di spessore, unite a m/f, inchiodate alla struttura, e posa di guaina o tegole canadesi incollate e fissate con chiodi. Finitura con due mani di impregnante per legno, compreso fissaggio di tutti i componenti con robusta ferramenta e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso | | |
| ***N.01.250.05*** | | | |
| | ***Gazebo in legno***<br>( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero ) | ***p.zzo*** | ***2.500,00*** |
| N.02 | ARREDO URBANO | | |
| N.02.010 | RECINZIONE RUSTICA IN LEGNAME<br>Esecuzione di recinzione rustica in pali di legno come da particolari costruttivi, di pino nordico a sezione variabile impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici privi di cromo, formata da piantoni del lato di 9 cm, con spigoli smussati ed altezza fuoriterra 100 cm posti ad interasse di fino a 2 mt e comunque come da indicazioni della D.L., infissi nel terreno per una profondita di cm 40-60 ovvero fissati al terreno mediante zanche in acciaio zincato annegate in un plintino di cls comprensivo dello scavo, due correnti e tavolette alte almeno 80 cm arrotondate nella parte superiore e larghezza 9 cm; compresi i pezzi speciali per il cancello e tutta la ferramenta necessaria per la corretta posa, gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi in legno. Nel prezzo sono compresi gli oneri di scavo, con gli accorgimenti atti a preservare gli impianti tecnologici sotterranei esistenti ed il manto di impermeabilizzaziopne del lastrico solare, e qualsiasi altro onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di discarica. | | |
| ***N.02.010.05*** | | | |
| | ***Recinzione rustica in pali di legno come da particolari costruttivi, di pino nordico a sezione variabile***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***51,65*** |
| N.02.020 | PERGOLATO RUSTICO IN LEGNAME<br>Esecuzione di pergolato rustico in pali di legno di pino a sezione variabile impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici privi di Cromo, formata da piantoni del diametro fino a 12 cm posti ad interasse di fino a 2 mt e comunque come da indicazioni della D.L., fissi alle strutture portanti, ovvero fissati mediante zanche in acciaio zincato inghisate; giunzioni con giunto a soprafare, chiodate e saldamente fissate con fascetta metallica, compresa tutta la ferramenta necessaria per gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi in legno compreso qualsiasi altro onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte. | | |
| ***N.02.020.05*** | | | |
| | ***Pergolato rustico in pali di legno di pino a sezione variabile***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***15,49*** |
| N.02.030 | CORTECCIA MACINATA O CIPPATO USO PACCIAMATURA<br>Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di corteccia macinata o cippato ad uso pacciamatura di derivazione da legno non infetto da agenti fungini o muffe, di pezzatura non superiore agli 8 cm., con prevalenza di corteccia di conifere nella misura del 60% compresa distribuzione, stendimento e livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm. | | |
| ***N.02.030.05*** | | | |
| | ***Corteccia macinata o cippato ad uso pacciamatura***<br>( Euro duevirgolaottantaquattro ) | ***mc.*** | ***2,84*** |
| N.02.040 | CIPPATO DI LEGNO DI CONIFERE<br>Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L., di pacciamatura trattata contro attacchi fungini e formazioni di muffe, composta da corteccia macinata di pezzatura varia ma non superiore ad 8 cm., con presenza di corteccia di conifere nella misura dell' 80 - 90 % compresa la distribuzione lo stendimento ed il successivo livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm. | | |
| ***N.02.040.05*** | | | |
| | ***Pacciamatura trattata contro attacchi fungini e formazioni di muffe, composta da corteccia macinata***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***mc.*** | ***5,16*** |
| **O** | **OPERE STRADALI**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'uitle d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| O.01 | OPERE DI SICUREZZA STRADALE | | |
| O.01.010 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUARD-RAILS<br>Fornitura e posa in opera di guard-rails in nastro d'acciaio zincato a caldo a doppia onda delle caratteristiche di cui la circolare 11 luglio 1987 n. 2337 del Ministero dei Lavori Pubblici e successive integrazioni, di spessore non inferiore a 3 mm. con paletti metallici con profilo a "C" e a doppia onda di spessore non inferiore a 6 mm. completo di distanziatori, bulloneria, piastrine, gemme rinfrangenti, elementi terminali, ecc..<br>Compreso ogni magistero per la posa in opera a regola d'arte, con paletti infissi nel terreno o su muratura esistente, compresa la formazione e sigillatura delle asole, o su blocchetti di calcestruzzo di adeguate dimensioni compresi nel prezzo. | | |
| ***O.01.010.05*** | | | |
| | ***Guard-rails senza mancorrente con paletti interasse 3 ml.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentottovirgolasettantatre ) | ***ml.*** | ***38,73*** |
| ***O.01.010.10*** | | | |
| | ***Guard-rails con mancorrente con paletti interasse ml. 3.00***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***43,90*** |
| O.01.020 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA - ANAS<br>Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro zincato a caldo, tipo ANAS, costituita da montanti in profilato IPE 100 H = 1.30 mt. e 3 tubi orizzontali diametro 48 mm, compreso il fissaggio in sito , su cordoli, murature esistenti o su plinti adeguati liquidati a parte, secondo disegno che sarà approvato dalla D.L.. | | |
| ***O.01.020.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di ringhiera - Anas***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***kg.*** | ***4,54*** |
| O.01.030 | FORNITURA E POSA DI DISSUASORE IN GHISA<br>Fornitura e posa in opera di dissuasore di traffico in fusione di acciaio dell'altezza totale di cm. 105, fuori terra cm. 75 (come da disegno di progetto); posto in opera mediante eventuale taglio della pavimentazione , sia essa in pietra o cls bituminoso per l'alloggiamento del dissuasore , scavo a mano per la formazione di un getto d'ammorsamento in cls a 250 kg/mc d'impasto delle dimensioni 50x50x30 di altezza, ripristino della pavimentazione superficiale, il tutto compreso nel prezzo ed eseguito a regola d'arte. | | |
| ***O.01.030.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di dissuasore in ghisa***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***O.01.030.10*** | | | |
| | ***Fornitura a pie d'opera di dissuasore in ghisa***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| O.01.040 | RETE PARAMASSI<br>Fornitura e posa in opera di rete paramassi in acciaio, eseguita secondo le indicazioni del produttore, compresi tutti i materiali accessori, il trasporto e l'esecuzione in sicurezza | | |
| ***O.01.040.05*** | | | |
| | ***Rete metallica a maglie paramassi***<br>( Euro sessantavirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***60,00*** |
| O.02 | PAVIMENTAZIONI STRADALI | | |
| O.02.005 | RILEVATI RINTERRI ED ALTRE OPERE<br>Rilevati, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate, rinterri ed altre opere consimili, eseguiti con materiale adatto, scarti di cava, fornito dall'impresa, compresa la preparazione della sede dei rilevati, la sistemazione e la pilonatura delle materie, la sistemazione del piano definitivo nonchè l'asportazione del terreno di coltivo del piano di posa fino alla profondità di 20 cm al mc. compatto in opera | | |
| ***O.02.005.05*** | | | |
| | ***Rilevati, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate, rinterri ed altre opere consimili***<br>( Euro sedicivirgolaventisette ) | ***mc.*** | ***16,27*** |
| O.02.010 | CILINDRATURE VARIE<br>Cilindrature varie con rullo compressore compreso ogni onere. Per assestamento fondo cassonetto con un numero di passate non inferiori a 30 con una velocità di 3 km all'ora. | | |
| ***O.02.010.05*** | | | |
| | ***Con rullo da 16-18 tonn***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***mq.*** | ***0,83*** |
| ***O.02.010.10*** | | | |
| | ***Con rullo da 8-10 tonn***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***mq.*** | ***0,98*** |
| O.02.020 | MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO<br>Massicciata stradale ottenuta con conglomerato bituminoso di ghiaia mista a sabbia o frantumato di cava - tout venant bitumato - confezionato a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici compresa la cilindratura e ogni materiale e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| ***O.02.020.05*** | | | |
| | ***Massiciata stradale - tout venant bitumato al metro cubo compattato in opera***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***mc.*** | ***87,80*** |
| ***O.02.020.10*** | | | |
| | ***Massiciata stardale - tout venant bitumato dello spessore finito non inferiore a cm 10***<br>( Euro ottovirgolasettantotto ) | ***mq.*** | ***8,78*** |
| ***O.02.020.15*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Massiciata stradale - tout venant bitumato alla tonnellata***<br>( Euro quarantottovirgolazerotre ) | ***tonn.*** | ***48,03*** |
| O.02.030 | SPALMATURA D'ATTACCO<br>Spalmatura d'attacco con 0.500 kg di emulsione bituminosa per mq di superficie, da eseguirsi con spazzoloni, previo lavaggio, la fornitura dei materiali della mano d'opera e degli attrezzi necessari. | | |
| ***O.02.030.05*** | | | |
| | ***Spalmatura d'attacco***<br>( Euro zerovirgolasettantasette ) | ***mq.*** | ***0,77*** |
| O.02.040 | CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA<br>Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | |
| ***O.02.040.05*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta alla tonnellata***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***tonn.*** | ***59,39*** |
| ***O.02.040.10*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta dello spessore finito non inferiore a 5 cm***<br>( Euro cinquevirgolanovantaquattro ) | ***mq.*** | ***5,94*** |
| O.02.045 | CLS BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA - STESO A MANO<br>Come all'art. O.02.060 ma steso completamento a mano se ordinato dalla D.L. su strade non accessibili ai mezzi meccanici. | | |
| ***O.02.045.05*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta- steso a mano***<br>( Euro ottantunovirgolasessanta ) | ***tonn.*** | ***81,60*** |
| O.02.050 | CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA<br>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa, con l'utilizzo di inerti basaltici o loppa d'altoforno di pezzatura superiore ai 4 mm, dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 3 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bitminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, il bitume 50/70 incluso, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte seguendo la curva granulometrica che sarà fornita dalla Direzione dei Lavori. | | |
| ***O.02.050.05*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa con inerte basaltico***<br>( Euro novantottovirgolatredici ) | ***tonn.*** | ***98,13*** |
| ***O.02.050.10*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa con inerti basaltici sino ad un minimo compresso di cm 4***<br>( Euro settevirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***7,49*** |
| ***O.02.050.15*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa con cappa d'altoforno***<br>( Euro ottovirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***8,01*** |
| O.02.055 | CLS BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - STESO A MANO<br>Come all'art. O.02.050 ma steso completamente a mano se ordinato dalla D.L. su strade non accessibili ai mezzi meccanici. | | |
| ***O.02.055.05*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa - steso a mano***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***tonn.*** | ***118,79*** |
| O.02.057 | CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA<br>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm. 3 per la formazione del tappetto di usura eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazine bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie , la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali tra cui gli aggrgati delle caratteristiche di accettazione riportatae nel Bollettino Ufficiale delC.N.R. n° 139 dd. 15.10.199 2 (parte IV - norme Tecniche) con riferimento alla tabella n° 6 (strati di usura) con le caratteristiche di traffico "P" ( da 1100 a 3000 autoveicoli commerciali per senso di marcia), incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| ***O.02.057.05*** | | | |
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa - mq***<br>( Euro seivirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***6,46*** |
| ***O.02.057.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa - tonn***<br>( Euro settantanovevirgolazerodue ) | ***tonn.*** | ***79,02*** |
| O.02.058 | STESA TAPPETTO DI USURA IN LOCALITA' IMPERVIE<br>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compreso di cm. 3 per la formazione del tappetto di usura eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la psalmatura d'attacco con kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialemente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali tra cui gli aggregati delle caratteristiche di accettazione riportate nel Bollettino Uficiale del C.N.R. n°139 dd.15.10.1992 ( parte IV - Norme Tecniche) con riferimento alla Tabella n°6 (strati di usura) con le caratteristiche di traffico "P" ( da 1100 a 3000 autoveicoli commerciali per senso di marcia), incluso bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera finita a a regola d'arte.<br>Intervento da eseguirsi, su specifica richiesta della Direzione lavori, esclusivamente su strade (solitamenteinterdette al transito di mezzi pesanti - limite 35 q.li) di limitata larghezza con impossibilità di manovra e/o di notevole pendenza con l'utilizzo di autocarri 4*4 di dimensioni ridotte (carrette) compreso lo stoccaggio del conglomerato bituminoso in una località adiacente all'intervento, il carico sui suddetti autocarri, il trasporto nell'area di inetrvento e la stesa. | | |
| ***O.02.058.05*** | ***Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa - spess. variabile sino ad un minimo compreso di cm. 3 per formazione di tappetto di usura***<br>( Euro centodiciassettevirgolasettantacinque ) | ***tonn.*** | ***117,75*** |
| O.02.060 | CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO MULTIFUNZIONALE<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad alte prestazioni per strato di usura, del tipo multifunzioanle (Antiskid) dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 3 per la formazione del tappeto confezionato con inerti di natura basaltica, o di caratteristiche similari (loppe d'altoforno) impastato a caldo con bitume modificato di tipo hard (secondo la Tabella 8B relatva ai bitumi modificati con aggiunta polimeri) in quantità compresa tra il 5.5% ed il 7% da farsi su pavimentazione bituminosa esistent, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie , la stesa anche parzialmente a mano ad una temperatura non inferiore ai 160°, la cilindratura da eseguirsi con rulli tandem o vibranti con ruote metalliche, la fornitura di tutti i materiali, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| ***O.02.060.05*** | ***Conglomerato bituminoso tipo Multifunzionale***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***tonn.*** | ***113,62*** |
| ***O.02.060.10*** | ***Dello spessore finito non inferiore a cm 4***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***7,23*** |
| O.02.080 | PAVIMENTAZIONE DELLA STRADA IN CUBETTI<br>Pavimentazione della strada in cubetti di porfido e in cubetti di marmo bianco , poggiati su letto di sabbia di almeno 8 cm di spessore posati a mano con disegno a semicerchio o a file parallele, compresa la fornitura di tutti i materiali, quella dei cubetti e dei binderi, compresa la sigillatura dei cubetti con boiacca di cemento addittivata con materiale anti ritiro, mano d'opera e quant'altro occcorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte il tutto compreso nel prezzo. | | |
| ***O.02.080.05*** | ***Pavimentazione della strada in cubetti di porfido dim.4/6 cm***<br>( Euro settantatrevirgolatrentaquattro ) | ***mq.*** | ***73,34*** |
| ***O.02.080.10*** | ***Pavimetazione stradale cubetti di porfido dim.6/8 cm***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***mq.*** | ***69,72*** |
| ***O.02.080.11*** | ***Pavimentazione in cubetti di porfido dim. 8/10 cm***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***mq.*** | ***59,39*** |
| ***O.02.080.15*** | ***Cubetti di porfido diverse dimensioni per rappezzi su sup. inf. 3 mq.***<br>( Euro novantottovirgolatredici ) | ***mq.*** | ***98,13*** |
| ***O.02.080.20*** | ***Pavimentazione in cubetti in pietra bianca di aurisina dim. 8/10***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***mq.*** | ***103,29*** |
| O.02.090 | PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO DI PIETRA ARENARIA<br>Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della provincia di Trieste o similare, con caratteristiche fisiche chimiche e cromatice uguali, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8, larghezza di cm. 40, lunghezza a correre da cm. 30 a cm. 90, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato o a piano spuntato, bulinato dopo aver fiammato le superfici a vista in modo da non riconoscere traccia dell'originario piano taglio sega. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti sulla piazza. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate nelle tavole grafiche su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato con | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | l'aggiunta di 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10mm di spessore verranno saturate con boiacca addittivata con prodotti antiritiro sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche con il giunto che dovrà essere più basso del piano di calpestio di 5 mm. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| ***O.02.090.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria bulinata dello spessore cm. 8***<br>( Euro centosessantaduevirgolasessantotto ) | ***mq.*** | ***162,68*** |
| ***O.02.090.10*** | | | |
| | ***Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria bulinata dello spessore cm.12***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***196,25*** |
| ***O.02.090.15*** | | | |
| | ***Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata dello spessore cm.8***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazerotre ) | ***mq.*** | ***142,03*** |
| ***O.02.090.20*** | | | |
| | ***Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata dello spessore cm.12***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerouno ) | ***mq.*** | ***173,01*** |
| O.02.100 | LASTRICO IN PIETRA ARENARIA SU CANALETTE<br>Fornitura e posa di lastre rettangolari per la copertura della canaletta drenante, dello spessore di cm. 8 o 12, della larghezza di cm. 40 e della lunghezza di cm. 80, sagomate secondo i particolari del progetto, fiammata sulle superfici a vista, forate onde permettere il deflusso delle acque meteoriche e poste in opera su magrone in cls previa stesure di uno strato di malta di allettamento, accostate tra di loro e con fughe laterali di 10 mm saturate con boiacca additivata con prodotti antiritiro, il tutto compreso nel prezzo ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| ***O.02.100.05*** | | | |
| | ***Lastrico in pietra arenaria fiammata spess. 8 su canalette***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***206,58*** |
| ***O.02.100.10*** | | | |
| | ***Lastrico di pietra arenaria fiammata spess. 12 su canalette***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasette ) | ***mq.*** | ***237,57*** |
| O.02.110 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI ARENARIA<br>Pavimentazione di carreggiate, marciapiedi o gradoni di scalinatein cubetti di pietra di arenaria posti in opera, a file diritte o ad archi contrastanti, su letto di sabbia di alemeno 4 cm mescolato a secco con 150 kg di cemento per mc di sabbia secondo le norme tecniche.<br>Nel prezzo è compresa la fornitura dei cubetti, la sigillatura delle connessure degli stessi, profone 3 cm con malta di cemento in rapporto 1/3 compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | |
| ***O.02.110.05*** | | | |
| | ***Piano a spacco dimensioni 4-6***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***mq.*** | ***67,14*** |
| ***O.02.110.10*** | | | |
| | ***Piano a spacco dimensioni 6-8***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***72,30*** |
| ***O.02.110.15*** | | | |
| | ***Piano a spacco dimensioni 8-10***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***mq.*** | ***77,47*** |
| ***O.02.110.20*** | | | |
| | ***Piano fiammato dimensioni 4-6***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***mq.*** | ***72,30*** |
| ***O.02.110.25*** | | | |
| | ***Piano fiammato dimensioni 6-8***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***mq.*** | ***77,47*** |
| ***O.02.110.30*** | | | |
| | ***Piano fiammato dimensioni 8-10***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***mq.*** | ***82,63*** |
| O.02.120 | PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DI AURISINA | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Idem come voce T60.A21 ma in pietra di Aurisina spessore 8 o 12 cm. di larghezza di cm. 50 e lunghezza di cm. 80 e con il piano di posa del tipo a bocciardatura fine con cordellina di 5 cm sui lati maggiori, poste in opera su magrone in cls previa stesura di uno strato di malta di allettamento in cemento bianco, accostate tra di loro, il tutto compreso nel prezzo.<br>Per la chiusura delle fasce a correre, non dovranno essere impiegate pietre di lunghezza inferiore ai 60 cm. | | |
| ***O.02.120.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in pietra d'Aurisina spessore cm 8***<br>( Euro centosessantaduevirgolasessantotto ) | ***mq.*** | ***162,68*** |
| ***O.02.120.10*** | | | |
| | ***Pavimentazione in pietra d'Aurisina spessore cm 12***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***206,58*** |
| O.02.130 | LASTRICO IN PIETRA DI AURISINA SU CANALETTE<br>Fornitura e posa di lastre rettangolari per la copertura della canaletta drenante in pietra bianca di Aurisina dello spessore di cm. 12 o 15 dopo la lavorazione, della lunghezza di cm. 80 e della larghezza di cm. 50, sagomate secondo il disegno. Il tratamento della superficie sarà del tipo bocciardato fine senza cordellina, poste in opera su magrone in cls previa stesura di uno strato di malta di allettamento, accostate tra di loro con fughe laterali di 10 mm saturate con boiacca additivata con prodotti antiritiro. Il tutto compreso nel prezzo ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| ***O.02.130.05*** | | | |
| | ***Lastrico in pietra di Aurisina dello spessore di cm 12 su canalette***<br>( Euro duecentosedicivirgolanovantuno ) | ***mq.*** | ***216,91*** |
| ***O.02.130.10*** | | | |
| | ***Lastrico in pietra di Aurisina dello spessore di cm 15 su canalette***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***mq.*** | ***258,23*** |
| ***O.02.130.15*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per l'esecuzione di fori per il deflusso delle acque piovane su canalette in pietra di aurisina dello spessore da cm. 12 o 15***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| O.02.140 | PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CLS-SPESSORE 60mm.<br>Pavimentazione in masselli di cls-spessore 60mm. di diverso colore di dimensioni varie analoghe a quelle già poste in opera nel lotto eseguito con particolare lavorazione superficiale di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60N/mmq posti in opera su sottofondo adeguato compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante o chiusini, il tutto liquidato secondo i disegni geometrici di effettiva superficie compresi sfridi, adeguamento alle parti curve, e pezzi speciali,delle pendenze adeguate allo smaltimento delle acque meteoriche,della stesura del riporto di posa costituito da circa cm 4 di sabbia granita mista a cemento,della compattazione con adeguata piastra vibrante,della sigillatura dei giunti con sabbia fine asciutta, il tutto compreso nel prezzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***O.02.140.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in masselli di cls- spessore 60mm.( fornitura e posa)***<br>( Euro ventiseivirgolaottantasei ) | ***mq.*** | ***26,86*** |
| O.02.150 | PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI TIPO BETTONELLA<br>Fornitura e posa di pavimentazione tipo bettonella dello spessore cm. 8, modulata sulla composizione di tre blocchi di diversa misura e di diverso colore, mixati in proporzioni prefissate, di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq. Con gli spigoli trattati e lavorati con una speciale fogliatura che conferisce alla pavimentazione l'aspetto di un manufatto realizzato a spacco manuale sui bordi.<br>Il tutto posto in opera su sottofondo adeguato, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la stesura del riporto di posa di cm. 4 di sabbia granita mista a cemento, della compattazione con piastra vibrante, della sigillatura dei giunti con sabbia fine aciutta e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. | | |
| ***O.02.150.05*** | | | |
| | ***Pavimentazione in masselli tipo betonella***<br>( Euro ventinovevirgolanovantacinque ) | ***mq.*** | ***29,95*** |
| O.02.200 | VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (ESCLUSI PARCHEGGI)<br>Riverniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali, di striscie della larghezza di cm 12 ( escluso tracciati di parcheggio), attraversamenti pedonali e zebrati, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di quasiasi forma, dimensione e entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento.<br>Al metro quadrato di superfcie effettivamente verniciata | | |
| ***O.02.200.05*** | | | |
| | ***Per lavoro normale***<br>( Euro undicivirgolaquarantasette ) | ***mq.*** | ***11,47*** |
| O.02.210 | VERNICIATURA DI PRIMO IMPIANTO PER PARCHEGGI<br>Verniciatura di primo impianto in colore biancogiallo, blu su superfici stradali, per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio, compreso ogni altro nere di perfetto tracciamento.<br>al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. | | |
| ***O.02.210.05*** | | | |
| | ***Per lavoro normale*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***14,20*** |
| O.03 | MARCIAPIEDI | | |
| O.03.010 | FORNITURA E POSA DI MISTO GRANULARE<br>Fornitura e posa di misto granulare di cava o di fiume debolmente cementato con kg. 50 di cemento 425 per mc di sabbia e ghiaia steso con idonee macchine operatrici, cilindrato con rullo compressore per uno spessore medio di 30 cm. | | |
| ***O.03.010.05*** | | | |
| | ***Misto granulare di cava o di fiume debolmente cementato con kg. 50 di cemento 425 per mc di sabbia e ghiaia***<br>( Euro sedicivirgolaquarantotto ) | ***mc.*** | ***16,48*** |
| O.03.020 | SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO<br>Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo dosato con q.li 2 di cemento tipo 325 per mc 0.800 di ghiaietto e mc 0.400 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di uno strato di 4 cm di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto con la mazzaranga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. | | |
| ***O.03.020.05*** | | | |
| | ***Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo spesore cm. 8***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***7,75*** |
| ***O.03.020.10*** | | | |
| | ***Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo spessore cm. 15***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***mq.*** | ***12,91*** |
| O.03.030 | C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE<br>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compresso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindratura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| ***O.03.030.05*** | | | |
| | ***Cls bituminoso miscela chiusa per marciapiede***<br>( Euro ottovirgolaventisei ) | ***mq.*** | ***8,26*** |
| O.03.040 | TAPPETO DI MALTA BITUMINOSA<br>Tappeto di malta bituminosa, eseguito a caldo, di spessore compresso, steso a mano su sottofondo di calcestruzzo, compresa la lavorazione dell'impasto, il suo trasporto a piè d'opera, la cilindratura con rullo compressore da 2 tonn la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la mano d'opera, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***O.03.040.05*** | | | |
| | ***Tappeto di malta bituminosa***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***tonn.*** | ***92,96*** |
| O.03.050 | BORDURE IN PIETRA BIANCA TIPO "AURISINA"<br>Bordure in pietra bianca tipo "Aurisina-Roman Stone"<br>Pavimentazione di marciapiedi o aree pedonali con lastre di pietra di Aurisina dello spessore minimo di cm 4 e dalle dimensioni di cm 80*50/80*40 compreso pezzi speciali retti o curvi, secondo i disegni geometrici di effettiva superfisie, con piano superiore bocciardato e lati raffilati,compresa la preparazione di un sottofondo di circa cm 5 di malta di allettamento con cemento bianco, la compattazione con adeguata piastra vibrante, la sigillatura con materiale adeguato e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte compresa la fornitura di tutti i materiali e la mano d'opera. Fornitura e posa | | |
| ***O.03.050.05*** | | | |
| | ***Bordure in pietra bianca tipo "Aurisina"***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolaventotto ) | ***mq.*** | ***134,28*** |
| O.03.060 | FORNITURA E POSA DI CORDONATA DA MARCIAPIEDE IN PIETRA PIASENTINA<br>Fornitura e posa in opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra, compatta senza venature nè screpolature, con le teste segate o lavorate in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.80 con il piano pedonale e la facciavista bocciardata. | | |
| ***O.03.060.05*** | | | |
| | ***Cordonata da marciapiede in pietra piasentina sez. 15/30 bocciardata su 2 lati***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***46,48*** |
| O.03.070 | POSA IN OPERA DI CORDONATA IN PIETRA<br>Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, prelevata da demolizioni precedentemente effettuate o dai depositi comunali, compreso il carico trasporto e scarico in cantiere, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonchè l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***O.03.070.05*** | | | |
| | ***Cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, prelevata da demolizioni precedentemente effettuate o dai depositi comunali***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***20,66*** |
| O.03.080 | FORNITURA E POSA DI CORDONATA IN PIETRA ARTIFICIALE<br>Fornitura e posa in opera di cordonata di marciapiede diritta o curva in pietra artificiale confezionata in cemento vibropressato, con un impiego di 300 kg di cemento 425 per mc di impasto, graniglia di marmo e cemento italbianco, opportunamente armata in pezzi della lunghezza di ml. 100 (curve lunghezze secondo disposizioni D.L. di dimensioni spessore 15 cm. altezza 25 cm. in pietra artificiale bocciardata.. | | |
| ***O.03.080.05*** | | | |
| | ***Cordonata di marciapiede diritta o curva in pietra artificiale confezionata in cemento vibropressato***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***ml.*** | ***21,69*** |
| O.03.090 | FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA ARENARIA<br>Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diitta o curva in pietra arenaria, compatta senza venatura ne screpolature, a taglio di sega con spigolo longitudinale smussato in corrispondenza del piano pedonale compresa la bocciardatura con cordellina su due faccie, in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.60 | | |
| ***O.03.090.05*** | | | |
| | ***Cordonata diritta in pietra arenaria sez. 15/25 cm***<br>( Euro ottantottovirgolasedici ) | ***ml.*** | ***88,16*** |
| ***O.03.090.10*** | | | |
| | ***Cordonata curva in pietra arenaria sezi. 15/25 cm raggi vari***<br>( Euro centoventunovirgolatrentasette ) | ***ml.*** | ***121,37*** |
| O.03.100 | CORDOLI IN CALCESTRUZZO DI DELIMITAZIONE AIUOLE<br>Fornitura e posa in opera, per la delimitazione delle aiuole, di cordolo in calcestruzzo pre-confezionato della lunghezza di cm. 100 e di sezione cm. 25*5 con superficie lisce a vista, il tutto come verrà indicato, caso per caso, dalla Direzione Lavori. Compreso lo scavo, la demolizione dell'eventuale orlo precedente, la preparazione del letto di posa e dello schienale (lato aiuola) da gettarsi in opera in calcestruzzo con 2 q.li di cemento per mc. d'impasto.<br>Nel prezzo sono da considerarsi, oltre la fornitura e posa in opera del cordolo, anche la fornitura e posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonchè l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori | | |
| ***O.03.100.05*** | | | |
| | ***Cordolo in calcestruzzo pre-confezionato della lunghezza di cm. 100 e di sezione cm. 25*5 con superficie lisce a vista***<br>( Euro ventunovirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***21,91*** |
| O.03.110 | FORMAZIONE DI LUNETTE<br>Formazione lunette per imbocchi di caditoie su cordonata o fascia, in pietra. | | |
| ***O.03.110.05*** | | | |
| | ***Su pietra naturale***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***21,69*** |
| ***O.03.110.10*** | | | |
| | ***Su pietra artificiale***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***7,75*** |
| O.04 | PULIZIA STRADALE | | |
| O.04.010 | PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA<br>Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura. | | |
| ***O.04.010.05*** | | | |
| | ***Pulizia carregiata dopo fresatura***<br>( Euro zerovirgolaquarantuno ) | ***mq.*** | ***0,41*** |
| O.04.030 | PULITURA DI CUNETTE<br>Pulitura di cunette di qualsiasi forma e dimensione compreso l'eventuale stendimento del materiale riutilizzabile con semplice paleggio, come ordinato dalla D.L. e trasporto del residuo in luogo da procurarsi dall'assuntore. | | |
| ***O.04.030.05*** | | | |
| | ***Pulitura di cunette***<br>( Euro unovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***1,65*** |
| O.04.040 | PULITURA DELLA SUPERFICIE STRADALE<br>Pulitura della superficie stradale con scarifica di materiale depositato sulla carreggiata in conseguenza di fenomeni atmosferici, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche. | | |
| ***O.04.040.05*** | | | |
| | ***Pulitura su perficie stradale***<br>( Euro quattrovirgolaquarantaquattro ) | ***mq.*** | ***4,44*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| O.05 | DEMOLIZIONI STRADALI | | |
| O.05.010 | SCARIFICA MECCANICA E TRASPORTO<br>Scarifica meccanica per uno spessore medio di 10 cm di profondità compreso il taglio del conglomerato bituminoso a margine della scarifica, l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto in rilevato od a rifiuto del rimanente entro il cantiere o in località da procurarsi dall'assuntore e gli oneri di discarica. | | |
| ***O.05.010.05*** | ***Scarifica meccanica e trasporto***<br>( Euro duevirgolasessantanove ) | ***mq.*** | ***2,69*** |
| O.05.020 | FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br>Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondita' richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonche' l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in localita' da procurarsi dall'assuntore a sua cura e spese, compresi gli oneri di discarica. | | |
| ***O.05.020.05*** | ***Fresature pavimentazioni bituminose***<br>( Euro zerovirgolasessanta ) | ***mq/cm*** | ***0,60*** |
| O.05.030 | TAGLIO PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE<br>Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo profondità richiesta, non inferiore cm. 10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.<br>Il taglio è da eseguirsi al fine di ottenere un filo pulito sui limiti delle aree interessate da lavori di scavo. | | |
| ***O.05.030.05*** | ***Taglio pavimentazioni bituminose***<br>( Euro zerovirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***0,77*** |
| O.05.040 | SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE<br>Smantellamento di marciapiede in tappeto compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo oppure lo scavo necessario per il nuovo sottofondo per una profondità massima di cm 20 e l'asporto delle materie di risulta a qualunque distanza in località da procurarsi dall'assuntore a sua cura e spese, oneri discarica compresi. | | |
| ***O.05.040.05*** | ***Smantellamento di marciapiede***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***6,20*** |
| O.05.050 | DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI<br>Demolizione di manti bituminosi esistenti sia in marciapiede che in carreggiata anche su vecchie pavimentazioni in pietra, o in cls compreso il lievo delle stesse per uno spessore di 30 cm, compreso il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta in località da procurarsi dall'assuntore ed eventuale tassa di discarica, nonchè l'obbligo dell'accatastamento su palet, il carico, il trasporto, lo scarico e accatastamento nei fondi comunali del materiale lapideo ritenuto idoneo al reimpiego dalla D.L..<br>La demolizione potrà all'occorrenza essere eseguita a sezione ristretta per consentire il successivo scavo per la sostituzione dei servizi ACEGA e di fognatura. | | |
| ***O.05.050.05*** | ***Demolizione di manti bituminosi***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***mq.*** | ***12,91*** |
| O.06 | RIMOZIONI STRADALI | | |
| O.06.010 | LIEVO DI CORDONATA<br>Rimozione accurata di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva compreso l'accatastamento in cantiere o presso i fondi comunali, compreso l'onere della pulizia e della cernita degli elementi resi idonei al riutilizzo, l'accatastamento degli stessi su basamento in legno tipo Palet, carico trasporto, scarico e accatstamento degli stessi. | | |
| ***O.06.010.05*** | ***Lievo di cordonata - accatastamento in cantiere***<br>( Euro quattrovirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***4,91*** |
| ***O.06.010.10*** | ***Lievo di cordonata - accatastamento in fondi comunali***<br>( Euro novevirgolaottantanove ) | ***ml.*** | ***9,89*** |
| ***O.06.010.15*** | ***Lievo di cordonata - carico, trasporto e scarico a discarica, compreso i relativi oneri.***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| O.06.020 | LIEVO DI GRADINI<br>Lievo di gradini di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il carico trasporto, scarico ed accatastamento in localita da destinarsi dalla D.L. | | |
| ***O.06.020.05*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Lievo gradini***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***ml.*** | ***18,59*** |
| O.06.040 | LIEVO DI BARRIERA STRADALE TIPO GUARD-RAIL<br>RLievo di barriera stardale sinistrata tipo gurd-rail con separazione non distruttiva dei singoli elementi riutilizzabili nonchè dei paletti, dei distanziatori, e di tutte quelle parti componentiil gurd-rail stesso. Il materiale rimosso non più utilizzabile resta di proprietà dell'impresa. | | |
| ***O.06.040.05*** | | | |
| | ***Lievo di barriera stradale tipo guard-rail***<br>( Euro ventiduevirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***22,72*** |
| ***O.06.040.10*** | | | |
| | ***Lievo del solo nastro di guard-rail danneggiato***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***14,20*** |
| ***O.06.040.15*** | | | |
| | ***Lievo di ringhiera tipo ANAS danneggiata***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***ml.*** | ***15,49*** |
| O.06.050 | RIMOZIONE DI BINARI FERROVIARI E TRANVIARI<br>Rimozione di binari ferroviari e tranviari anche se annegati nel calcestruzzo, comprendente l'eventuale demolizione della soletta o delle traversine in calcestruzzo per una larghezza massima di ml 2.00, il taglio delle rotaie in spezzoni di 2 m, il carico, trasporto e scarico del materiale di scavo e risula alle pubbliche discariche restando i materiali ferrosi di proprietà dell'impresa a parziale compenso dell'opera di lievo, compresi altresì i mezzi d'opera e tutti i materiali occorrenti.<br>Al ml. di singola rotaia. | | |
| ***O.06.050.05*** | | | |
| | ***Rimozione di binari ferroviari e tranviari***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***18,08*** |
| O.06.060 | LIEVO DI LASTRICO<br>Lievo di lastrico, su specifica richiesta della Direzione dei Lavori, di qualsiasi spessore (avendo cura di non danneggiare le lastre di pietra) compreso carico, trasporto, scarico ed accatastamento in località indicata dalla D.L. | | |
| ***O.06.060.05*** | | | |
| | ***Lastrico di carreggiata***<br>( Euro trentaduevirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***32,02*** |
| ***O.06.060.10*** | | | |
| | ***Lastrico di marciapiede***<br>( Euro ventisettevirgolaottantanove ) | ***mq.*** | ***27,89*** |
| O.06.070 | LIEVO DI CUBETTI DI PIETRA<br>Lievo di cubetti di pietra di qualsiasi dimensione compreso carico, trasporto, scarico ed accatastamento in località indicata dalla D.L. | | |
| ***O.06.070.05*** | | | |
| | ***Lievo di cubetti di pietra di qualsiasi dimensione***<br>( Euro ottovirgolasettantotto ) | ***mq.*** | ***8,78*** |
| O.06.080 | RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI<br>Rimozine e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio, della fognatura e degli enti di sottosuolo di qualsiasi tipo, siano essi di ghisa , di ferro o di cemento, compresa la mano d'opera e tutti i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante. | | |
| ***O.06.080.05*** | | | |
| | ***Rimozine e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio***<br>( Euro trecentocinquantunovirgoladiciannove ) | ***mq.*** | ***351,19*** |
| O.06.090 | LIEVO DI CHIUSINI CON TELAIO<br>Lievo di chiusini con telaio per manufatti vari compreso carico, trasporto, scarico e gli oneri di discarica. | | |
| ***O.06.090.05*** | | | |
| | ***Lievo di chiusini con telaio - chiusino ghisa diam. 550***<br>( Euro diciottovirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***18,18*** |
| ***O.06.090.10*** | | | |
| | ***Lievo di chiusini con telaio - ispezione ghisa per caditoie***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***14,20*** |
| ***O.06.090.15*** | | | |
| | ***Lievo di chiusini con telaio - griglie ghisa per caditoie***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***14,20*** |
| O.06.100 | LIEVO E RIPOSA PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Lievo, accatastamento in cantiere e successiva posa in opera di pali di sostegno di segnaletica stradale o di paletti reggicatena compreso lo scavo, il getto del plinto di fondazione e la posa del palo.<br>Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte del lavoro. | | |
| ***O.06.100.05*** | | | |
| | ***Pali di sostgno segnali stradali***<br>( Euro trentottovirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***38,73*** |
| ***O.06.100.10*** | | | |
| | ***Paletti reggicatena***<br>( Euro diciannovevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***19,88*** |
| **P** | **OPERE DI FOGNATURA**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'uitle d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| P.01 | TUBAZIONI | | |
| P.01.010 | TUBI PER ALLACCIAMENTI<br>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per allacciamenti misurati in proiezione orrizzontale dall'asse del collettore sia esso in cemento,gres o P.V.C. all'asse del manufatto ivi compreso qualsiasi pezzo speciale,l'eventuale pietrisco vagliato per il congualio del piano di posa,allacciati alle caditoie,doccioni,acquai e fognoli.Compreso lo scavo a sezione ristretta e obbligata per una larghezza di ml 0.70 eseguito anche con mezzo meccanico anche di limitata dimensione in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina,ma comprese le armature e la sbadacchiatura delle pareti degli scavi, l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo,il paleggio ed il carico e asporto fuori cantiere a qualsiasi distanza del materiale di risulta,compreso il reinterro e il rinfianco sia esso in pietrisco o in sabbia come descritto nelle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Eseguito con l'avvertenza che per distanze orrizzontali da ml 0.00 a ml 1.00 verra' pagato 1 ml. | | |
| ***P.01.010.05*** | | | |
| | ***Tubazione per allcciamenti tipo "C" in tubo di P.V.C. o P.E.A.D. diam. 160 mm***<br>( Euro ventiseivirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***26,86*** |
| P.01.020 | FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD<br>Fornitura e posa in opera di tubi speciali drenanti in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) corrugati e microfessurati, da porre sul fondo dei canali di cattura delle acque di sottosuolo, compresa la fornitura e l'inguainamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio. | | |
| ***P.01.020.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubi di drenaggio-pvc-pead - diametro 100 mm***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***7,75*** |
| ***P.01.020.10*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubi di drenaggio-pvc-pead - diametro 150 mm***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***10,33*** |
| ***P.01.020.15*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubi di drenaggio-pvc-pead - diametro 200 mm***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***12,91*** |
| ***P.01.020.20*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubi di drenaggio-pvc-pead - diametro 250 mm***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***ml.*** | ***15,49*** |
| P.01.030 | FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso ed il rinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante.<br>I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro.<br>Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato.<br>Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale. | | |
| ***P.01.030.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 160 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***23,24*** |
| ***P.01.030.10*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 200 mm***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***30,99*** |
| ***P.01.030.15*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 250 mm***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***41,32*** |
| ***P.01.030.20*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 315 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***51,65*** |
| ***P.01.030.25*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 400 mm***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***61,97*** |
| ***P.01.030.30*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 500 mm***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***ml.*** | ***77,47*** |
| P.02 | MANUFATTI | | |
| P.02.010 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN INOX<br>Fornitura e posa in opera di chiusini composti da telaio e controtelaio completo di fondo atto a contenerele pietre per la pavimentazione aventi dimensioni adeguate alla copertura del manufatto di fognatura o altra rete tecnologica e altezza non inferiore a cm. 10.<br>Il telaio e il controtelaio, saranno costruiti in acciaio inox Aisi 316 spess. 5 mm e verranno posti in opera su letto di sabbia e cemento in rapporto 1/3, adeguandosi perfettamente alla quota e alla livelletta della pavimentazione stradale e inoltre mantenendo nelle pietre di rivestimento al suo interno, attaccate allo stesso con un mastice adeguato pure compreso nel prezzo, la continuità delle fughe.Il chiusino inoltre deve essere munito di apposito apparato necessario per il suo sollevamento che potrà essere eseguito con l'infilaggio in un foro da predisporre in asse dello stesso chiusino di una vita diam. 10 a testa piatta a sez. circolare in acciaio inox e di lunghezza pari all'altezza del chiusino più cm. 2 o di altra soluzione analoga che permetta la sua facile rimozione e riposa in opera ed ogni altro onere ad eseguire il lavoro a regola d'arte. | | |
| ***P.02.010.05*** | | | |
| | ***Chiusini composti da telaio e controtelaio completo di fondo - in acciaio inox AISI 316***<br>( Euro cinquecentosedicivirgolaquarantasei ) | ***mq.*** | ***516,46*** |
| P.02.020 | CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE<br>Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento di selciato, realizzato in ghisa sferoidale GS-500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe C250 della norma UNI - EN 124 (1995) carico di rottura maggiore a 250 KN costutuito da coperchio quadrato di varie dimensioni, dotato di vasca atta a raccogliere materiali inerti di riempimento di diverso spessore, e con due fori ciechi sui due lati per la manovra, compreso il telaio quadrato munito di giunto elastomerico di misura adeguata, antirumore ed anti basculante, rivestito con vernice protettiva di colore nero, idrosolubile, non tossica e non inquinante.<br>Fognoli, acquai, doccioni e chiusini servizi | | |
| ***P.02.020.05*** | | | |
| | ***Chiusino a riempimento di selciato, realizzato in ghisa sferoidale GS-500-7 a norma ISO 1083***<br>( Euro trevirgolaventi ) | ***kg.*** | ***3,20*** |
| P.02.030 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI IN C.L.S.<br>Fornitura e posa in opera di anelli in calcestruzzo diam. 90 altezza 0.50 cm su pozzetti di fognatura, spess. cm 10 posti in opera in malta di sabbia e cemento 1:1 con fughe intonacate.<br>Tenendo presente che per altezze inferiori a ml 0.50 verrà pagato il prezzo intero. | | |
| ***P.02.030.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di anelli in cls***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| P.02.040 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI STROMBI DI CEMENTO<br>Fornitura e posa in opera di strombi di cemento armato per pozzetti d'ispezione, compresa la sigillatura dei giunti di raccordo e la intonacatura degli stessi con malta formata con q.li 9.5 di cemento per mc di sabbia e l'eventuale maggior onere dovuto alla pendenza della strada. | | |
| ***P.02.040.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di strombi di cemento***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| P.02.050 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI CIRCOLARI<br>Fornitura e posa in opera di chiusini circolari in ghisa diam. 550 completi di telaio del peso di kg 150 con le basi di contatto fra telaio e chiusino passate al tornio. | | |
| ***P.02.050.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di chiusini circolari***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***P.02.050.10*** | | | |
| | ***Posa in opera esclusa la fornitura di chiusini circolari*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***40,00*** |
| P.02.060 | FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE<br>Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale carrabile delle dimensioni diametro 600 del peso presunto di Kg 58 classe D400 conforme alle norme UNI - EN 124 - certificati. | | |
| ***P.02.060.05*** | | | |
| | ***Chiusino in ghisa sferoidale carrabile delle dimensioni diametro 600 del peso presunto di Kg 58 classe D400***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| P.02.070 | CADITOIA IN GHISA<br>Fornitura e posa di caditoia stradale con cassetta in cemento completa di tutti i chiusini e telai in ghisa sferoidale delle dimensiomi della griglia 40x40 cm da porre in sede di carreggiata. | | |
| ***P.02.070.05*** | | | |
| | ***Caditoia stradale con cassetta in cemento completa di chiusini e telai in ghisa sferoidale - dimensiomi griglia 40x40 cm.***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| P.02.080 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINI IN GHISA<br>Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa per pozzetti d'ipezione del peso di kg 3.5. | | |
| ***P.02.080.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***12,39*** |
| P.02.090 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI<br>Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento. | | |
| ***P.02.090.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| P.02.100 | FORNITURA E POSA POZZETTO<br>Fornitura e posa di pozzetto di derivazione 50x50 compreso, lo scavo ed il cls, il chiusino in ghisa per il passaggio dei cavi elettrici dell'illuminazione pubblica. | | |
| ***P.02.100.05*** | | | |
| | ***Pozzetto di derivazione cm. 50x50 compreso, lo scavo ed il cls, il chiusino in ghisa per il passaggio dei cavi elettrici***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| P.02.110 | COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE<br>Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati,compreso il fondo in Cls,per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino. | | |
| ***P.02.110.05*** | | | |
| | ***Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt.***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***P.02.110.10*** | | | |
| | ***Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 45x45 h fino a 1.20 mt.***<br>( Euro sessantacinquevirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***65,07*** |
| ***P.02.110.15*** | | | |
| | ***Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt.***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***P.02.110.20*** | | | |
| | ***Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 85x85 h fino a 3.00 mt.***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| P.02.120 | POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE)<br>Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di cassette in cemento e di tutti i chiusini in sede di marciapiede, compresi scavo e completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate. | | |
| ***P.02.120.05*** | | | |
| | ***Posa in opera di caditoie stradali (marciapiede) compresa la fornitura***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***211,75*** |
| P.02.130 | FORNITURA E POSA CADITOIE STRADALI (CARREGGIATA) | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di cassetta in cemento e di tutti i chiusini e griglie di ghisa, con sede in carreggiata, compreso lo scavo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate ed un getto di calcestruzzo 200 kg di cemento dello spessore di cm 10 sui tre lati della carreggiata - griglia kg 76 chiusino kg 28. | | |
| ***P.02.130.05*** | | | |
| | ***Forntiura e posa di caditoie stradali (carreggiata)***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| P.02.140 | FORNITURA E POSA CADITOIE RIDOTTE (CARREGGIATA)<br>Come all'art. P.02.130 ma con cassetta di altezza ridotta, compresa fornitura. | | |
| ***P.02.140.05*** | | | |
| | ***Fornitura e posa caditoie ridotte ( carreggiata)***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***201,42*** |
| P.02.150 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO<br>Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio. | | |
| ***P.02.150.05*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 27x27***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***22,57*** |
| ***P.02.150.10*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 33x33***<br>( Euro trentavirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***30,78*** |
| ***P.02.150.15*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 44x44***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| ***P.02.150.20*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 64x64***<br>( Euro sessantaduevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***62,70*** |
| ***P.02.150.25*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 84x84***<br>( Euro settantaseivirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***76,54*** |
| ***P.02.150.30*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - per doccioni***<br>( Euro quarantacinquevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***45,09*** |
| ***P.02.150.35*** | | | |
| | ***Chiusini in cemento vibrato - dimensioni diametro mm. 550***<br>( Euro cinquantanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***59,44*** |
| P.02.200 | ALLACCIAMENTO STRADALE<br>Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradli alla rete di fognatura esistente o in fase di costruzione. Nel prezzo è compreso lo scavo, il pozzetto di captazione delle dimensioni interne di cm 40*40 prefabbricati fino ad un'altezza massima di cm 100 in elementi prefabbricati o in mattoni pieni interamente intonacati completo del fondo e del chiusino carrabile, la tubazione in PVC D.N. 160 mm, il rinterro in conformità alle norme vigenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>Il tutto per una lunghezza massima di ml 5.00 misurati dall'asse del pozzetto all'asse del collettore stradale. | | |
| ***P.02.200.05*** | | | |
| | ***Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradli alla rete di fognatura esistente o in fase di costruzione***<br>( Euro duecentosessantottovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***268,56*** |
| P.03 | PULIZIA E MANUTENZIONE DELLA RETE FOGNARIA | | |
| P.03.005 | SOSTITUZIONE DI PLUVIALI E COLONNE DI SCARICO MURATI<br>Riparazione di pluviali murati di qualsisi materiale essi siano, eseguita secondo le seguenti fasi lavorative:<br>- apertura della nicchia muraria di alloggiamento in qualsiasi tipo di muratura essa sia inserita;<br>- rimozione del tratto di tubo deteriorato, completo delle staffe e ancoraggi;<br>- fornitura e posa in opera di nuova tubazione, realizzata in polietilene ad alta densità tipo geberit, del diametro necessario e completo di raccordi, bicchieri, giunti, staffaggi, ancoraggi e dei pezzi speciali, completa con eventuale ed adeguata predisposizione per l'imbocco dei tratti superiori in esterno dei pluviali;<br>- eventuale collegamento del predetto tubo con il doccione posto al piede del pluviale, compreso la fornitura dei materiali occorrenti e la necessaria manodopera;<br>- chiusura mediante l'impiego di tavelle in laterizio della nicchia muraria a seguito dell'ultimazione di tutte le lavorazioni di sostituzione e ripristino del pluviale;<br>- eventuali rifacimenti degli intonaci, anche di tipo decoratico e successiva ritinteggiatura delle superfici.<br>Il prezzo comprende l'esecuzione e lo smontaggio dei ponteggi di servizio, qualsiasi sia l'altezza dell'intervento, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, le assistenze edili e specialistiche ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | i pezzi speciali, le curve, le braghe e i raccordi. | | |
| ***P.03.005.05*** | | | |
| | ***Sostituzione di tubi di pluviali e colonne di scarico murate***<br>( Euro trecentonovantacinquevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***395,00*** |
| P.03.010 | ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE<br>Espurgo delle caditoie intasate del centro urbano, del suburbio e dell'altipiano, pulizia della vasca e della caduta nell'allacciamento compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in località da procurarsi dall'assuntore. | | |
| ***P.03.010.05*** | | | |
| | ***Espurgo delle caditoie tipo normale intasate***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***P.03.010.10*** | | | |
| | ***Espurgo delle caditoie piccole tipo vecchio***<br>( Euro diciannovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***19,11*** |
| ***P.03.010.15*** | | | |
| | ***Espurgo delle caditoie grandi tipo vecchio intasate***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***29,44*** |
| **Q** | **IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'uitle d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| Q.01 | RIMOZIONI DI IMPIANTI ESISTENTI | | |
| Q.01.020 | RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI INTERNI AD EDIFICIO CIVILE E UFFICI<br>Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti, da eliminare in tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni di progetto o della Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misurazione su superficie lorda. | | |
| ***Q.01.020.05*** | | | |
| | ***Rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze - in edifici civili e ufffici***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***2,60*** |
| Q.01.030 | RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI INTERNI A MAGAZZINO, MERCATO O EDIFICIO SIMILARE<br>Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti da eliminare tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trsportoe scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni di progetto o Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Misurazione su superficie lorda. | | |
| ***Q.01.030.05*** | | | |
| | ***Rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze - in magazzini, mercati e similari***<br>( Euro zerovirgolaottanta ) | ***mq.*** | ***0,80*** |
| Q.01.040 | RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI IN ZONE ESTERNE, GIARDINI O SIMILARI<br>Esecuzione della rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti da eliminare tutto o in parte, previo verifica, messa in sicurezza, ricerca linee, marcatura delle linee mediante apposite fascette, segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori, esecuzione dei collegamenti provvisori, compreso asporto del materiale di risulta carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso recupero e custodia di materiali e apparecchi riutilizzabili come da indicazioni di progetto o Direzione Lavori. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***Q.01.040.05*** | | | |
| | ***Rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze - in zone esterne, giardini e similari***<br>( Euro zerovirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***0,25*** |
| Q.02 | VIE DI POSA | | |
| Q.02.010 | CANALI E PASSARELLE | | |
| Q.02.010.05 | CANALE PLASTICO<br>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC completo di coperchio antiurto, pezzi speciali, scatole, curve, del tipo autoestinguente smontabile con attrezzo, coperchio, con grado di protezione IP40 per il contenimento di linee elettriche. Compresi terminali, derivazioni e separatori interni. Posta in opera sopra intonaco con viti e | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | tasselli. | | |
| ***Q.02.010.05.a*** | | | |
| | ***fino a 500 mm.q***<br>( Euro ottovirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***8,77*** |
| ***Q.02.010.05.b*** | | | |
| | ***oltre 500 fino a 1500 mm.q***<br>( Euro dodicivirgolasettantasei ) | ***ml.*** | ***12,76*** |
| ***Q.02.010.05.c*** | | | |
| | ***oltre 1500 fino a 4000 mm.q***<br>( Euro quattordicivirgolasessantasette ) | ***ml.*** | ***14,67*** |
| ***Q.02.010.05.d*** | | | |
| | ***oltre 4000 fino a 7000 mm.q***<br>( Euro ventitrevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***23,80*** |
| ***Q.02.010.05.e*** | | | |
| | ***oltre 7000 fino a 11000 mm.q***<br>( Euro ventisettevirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***27,77*** |
| ***Q.02.010.05.f*** | | | |
| | ***oltre 11000 fino a 14000 mm.q***<br>( Euro trentacinquevirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***35,91*** |
| ***Q.02.010.05.g*** | | | |
| | ***oltre 14000 mm.q***<br>( Euro quarantavirgolatrentuno ) | ***ml.*** | ***40,31*** |
| Q.02.010.10 | CANALE PLASTICO A BATTISCOPA<br>Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC del tipo a battiscopa ad alta resistenza meccanica, per il contenimento di linee elettriche. Compresi scatole, pezzi speciali, coperchio, curve, terminali, derivazioni e separatori interni. Posta in opera con viti e tasselli. | | |
| ***Q.02.010.10.a*** | | | |
| | ***20 x 110 mm***<br>( Euro novevirgolazeroquattro ) | ***ml.*** | ***9,04*** |
| Q.02.010.15 | CANALE PLASTICO A PAVIMENTO<br>Fornitura e posa in opera di canaletta PVC a pavimento ad alta resistenza meccanica, per il contenimento di linee elettriche. Compresi terminali, derivazioni, curve, pezzi speciali, coperchio e separatori interni. Posta in opera con viti e tasselli. | | |
| ***Q.02.010.15.a*** | | | |
| | ***18 x 75 mm***<br>( Euro ottovirgolatrentasette ) | ***ml.*** | ***8,37*** |
| Q.02.010.20 | CANALI PORTACAVI IN VETRORESINA CON FONDO FORATO O CHIUSO<br>Fornitura e posa in opera di canale in vetroresina in resina poliestere senza sostanze alogene, a bassa emissione di gas tossici in caso di incendio, colore Ral 7032 (grigio chiaro) per il contenimento di linee elettriche. Compresi curve, raccordi, terminali, derivazioni, pezzi speciali e separatori interni. Posta in opera staffata a parete o a soffitto. | | |
| ***Q.02.010.20.a*** | | | |
| | ***fino a 6000 mm.q***<br>( Euro ventinovevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***29,25*** |
| ***Q.02.010.20.b*** | | | |
| | ***oltre 6000 fino a 9000 mm.q***<br>( Euro trentavirgolazerodue ) | ***ml.*** | ***30,02*** |
| ***Q.02.010.20.c*** | | | |
| | ***oltre 9000 fino a 12000 mm.q***<br>( Euro trentaquattrovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***34,40*** |
| ***Q.02.010.20.d*** | | | |
| | ***oltre 12000 fino a 18000 mm.q***<br>( Euro trentasettevirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***37,24*** |
| ***Q.02.010.20.e*** | | | |
| | ***oltre 18000 fino a 24000 mm.q***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventisei ) | ***ml.*** | ***45,26*** |
| ***Q.02.010.20.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***oltre 24000 fino a 32000 mm.q***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***55,20*** |
| ***Q.02.010.20.g*** | | | |
| | ***oltre 32000 fino a 40000 mm.q***<br>( Euro sessantottovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***68,30*** |
| ***Q.02.010.20.h*** | | | |
| | ***oltre 40000 mm.q***<br>( Euro ottantavirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***80,87*** |
| Q.02.010.21 | COPERCHIO PER CANALI IN VETRORESINA FORATI E NON FORATI<br>Fornitura e posa in opera di coperchio in vetroresina, con resine senza sostanze alogenate, per canale portacavi fatto dello stesso materiale, del tipo forato e/o non forato. | | |
| ***Q.02.010.21.a*** | | | |
| | ***da 50 mm***<br>( Euro ottovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***8,80*** |
| ***Q.02.010.21.b*** | | | |
| | ***da 100 mm***<br>( Euro dodicivirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***12,42*** |
| ***Q.02.010.21.c*** | | | |
| | ***da 150 mm***<br>( Euro quattordicivirgolasessantuno ) | ***ml.*** | ***14,61*** |
| ***Q.02.010.21.d*** | | | |
| | ***da 200 mm***<br>( Euro quattordicivirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***14,72*** |
| ***Q.02.010.21.e*** | | | |
| | ***da 250 mm***<br>( Euro diciassettevirgolaottantadue ) | ***ml.*** | ***17,82*** |
| ***Q.02.010.21.f*** | | | |
| | ***da 300 mm***<br>( Euro diciannovevirgolanovantaquattro ) | ***ml.*** | ***19,94*** |
| ***Q.02.010.21.g*** | | | |
| | ***da 350 mm***<br>( Euro ventunovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***21,23*** |
| ***Q.02.010.21.h*** | | | |
| | ***da 400 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***23,45*** |
| ***Q.02.010.21.i*** | | | |
| | ***da 450 mm***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***30,99*** |
| ***Q.02.010.21.l*** | | | |
| | ***da 500 mm***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***36,15*** |
| Q.02.010.25 | CANALE PORTACAVI IN PVC CON FONDO FORATO O CHIUSO<br>Fornitura e posa in opera di canale con fondo forato o chiuso in pvc con riduzioni d'innesto accoppiabili e autoregolabili, per il contenimento di linee elettriche. Compresi curve, raccordi, terminali, derivazioni, pezzi speciali e separatori interni. Posto in opera staffato a parete o a soffitto. | | |
| ***Q.02.010.25.a*** | | | |
| | ***fino a 6000 mm.q***<br>( Euro diciannovevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***19,90*** |
| ***Q.02.010.25.b*** | | | |
| | ***oltre 6000 fino a 9000 mm.q***<br>( Euro ventiquattrovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***24,60*** |
| ***Q.02.010.25.c*** | | | |
| | ***oltre 9000 fino a 12000 mm.q***<br>( Euro ventinovevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***29,23*** |
| ***Q.02.010.25.d*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***oltre 12000 fino a 18000 mm.q***<br>( Euro quarantavirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***40,17*** |
| ***Q.02.010.25.e*** | | | |
| | ***oltre 18000 fino a 24000 mm.q***<br>( Euro cinquantavirgolaventuno ) | ***ml.*** | ***50,21*** |
| ***Q.02.010.25.f*** | | | |
| | ***oltre 24000 mm.q***<br>( Euro ottantaquattrovirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***84,70*** |
| Q.02.010.30 | COPERCHIO PER CANALE IN PVC FORATO E NON FORATO<br>Fornitura e posa in opera di coperchio in pvc, per canale portacavi fatto dello stesso materiale, del tipo forata e/o non forata. | | |
| ***Q.02.010.30.a*** | | | |
| | ***da 50 mm***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***ml.*** | ***5,16*** |
| ***Q.02.010.30.b*** | | | |
| | ***da 100 mm***<br>( Euro seivirgolasettantasei ) | ***ml.*** | ***6,76*** |
| ***Q.02.010.30.c*** | | | |
| | ***da 150 mm***<br>( Euro novevirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***9,39*** |
| ***Q.02.010.30.d*** | | | |
| | ***da 200 mm***<br>( Euro undicivirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***11,24*** |
| ***Q.02.010.30.e*** | | | |
| | ***da 250 mm***<br>( Euro tredicivirgolasessantasette ) | ***ml.*** | ***13,67*** |
| ***Q.02.010.30.f*** | | | |
| | ***da 300 mm***<br>( Euro sedicivirgoladieci ) | ***ml.*** | ***16,10*** |
| ***Q.02.010.30.g*** | | | |
| | ***da 350 mm***<br>( Euro ventunovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***21,23*** |
| ***Q.02.010.30.h*** | | | |
| | ***da 400 mm***<br>( Euro ventitrevirgolanovantaquattro ) | ***ml.*** | ***23,94*** |
| ***Q.02.010.30.i*** | | | |
| | ***da 450 mm***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***30,99*** |
| ***Q.02.010.30.l*** | | | |
| | ***da 500 mm***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***36,15*** |
| Q.02.010.45 | CANALE PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA A CALDO<br>Fornitura e posa in opera di canale portacavi metallico in acciaio zincato a caldo dello spessore di 0,8 ÷ 1,2 mm,a fondo cieco o forato, in lamiera di acciaio zincata con imbutiture trasversali e longitudinali di irrigidimento per il contenimento di linee elettriche. Compresi sistemi di fissaggio, pezzi speciali, terminali, derivazioni, accessori e separatori interni. Posta in opera staffata a parete o a soffitto. | | |
| ***Q.02.010.45.a*** | | | |
| | ***fino a 6000 mm.q***<br>( Euro ottovirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***8,78*** |
| ***Q.02.010.45.b*** | | | |
| | ***oltre 6000 fino a 7500 mm.q***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***14,41*** |
| ***Q.02.010.45.c*** | | | |
| | ***oltre 7500 fino a 11500 mm.q***<br>( Euro diciassettevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***17,80*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.02.010.45.d*** | | | |
| | ***oltre 11500 fino a 15000 mm.q***<br>( Euro ventivirgolanovantadue ) | ***ml.*** | ***20,92*** |
| ***Q.02.010.45.e*** | | | |
| | ***oltre 15000 fino a 23000 mm.q***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerodue ) | ***ml.*** | ***24,02*** |
| ***Q.02.010.45.f*** | | | |
| | ***oltre 23000 fino a 30000 mm.q***<br>( Euro ventottovirgolaventuno ) | ***ml.*** | ***28,21*** |
| ***Q.02.010.45.g*** | | | |
| | ***oltre 30000 fino a 38000 mm.q***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***32,57*** |
| ***Q.02.010.45.h*** | | | |
| | ***oltre 38000 mm.q***<br>( Euro quarantottovirgoladiciannove ) | ***ml.*** | ***48,19*** |
| Q.02.010.55 | CANALE PORTACAVI IN LAMIERA VERNICIATA CON RESINA EPOSSIDICA<br>Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica, con imbutiture trasversali e longitudinali di irrigidimento per il contenimento di linee elettriche. Compresi sistemi di fissaggio, pezzi speciali, terminali, derivazioni, accessori e separatori interni. Posta in opera staffata a parete o a soffitto. | | |
| ***Q.02.010.55.a*** | | | |
| | ***fino a 6000 mm.q***<br>( Euro undicivirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***11,41*** |
| ***Q.02.010.55.b*** | | | |
| | ***oltre 6000 fino a 7500 mm.q***<br>( Euro diciannovevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***19,25*** |
| ***Q.02.010.55.c*** | | | |
| | ***oltre 7500 fino a 11500 mm.q***<br>( Euro ventitrevirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***23,14*** |
| ***Q.02.010.55.d*** | | | |
| | ***oltre 11500 fino a 15000 mm.q***<br>( Euro ventisettevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***27,20*** |
| ***Q.02.010.55.e*** | | | |
| | ***oltre 15000 fino a 23000 mm.q***<br>( Euro trentunovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***31,23*** |
| ***Q.02.010.55.f*** | | | |
| | ***oltre 23000 fino a 30000 mm.q***<br>( Euro trentaseivirgolasessantasette ) | ***ml.*** | ***36,67*** |
| ***Q.02.010.55.g*** | | | |
| | ***oltre 30000 fino a 38000 mm.q***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***42,34*** |
| ***Q.02.010.55.h*** | | | |
| | ***oltre 38000 mm.q***<br>( Euro sessantaduevirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***62,64*** |
| Q.02.010.60 | COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA FORATA E NON FORATA<br>Fornitura e posa in opera di coperchio , in lamiera di acciaio zincata, dello spessore 0.8-1.2 mm per canale in lamiera zincata forata e non, compreso fissaggi, bullonerie e accessori. | | |
| ***Q.02.010.60.a*** | | | |
| | ***da 50 mm***<br>( Euro duevirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***2,77*** |
| ***Q.02.010.60.b*** | | | |
| | ***da 100 mm***<br>( Euro cinquevirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***5,64*** |
| ***Q.02.010.60.c*** | | | |
| | ***da 150 mm***<br>( Euro seivirgolatrentuno ) | ***ml.*** | ***6,31*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.02.010.60.d*** | | | |
| | ***da 200 mm***<br>( Euro ottovirgolasessantotto ) | ***ml.*** | ***8,68*** |
| ***Q.02.010.60.e*** | | | |
| | ***da 250 mm***<br>( Euro diecivirgoladiciannove ) | ***ml.*** | ***10,19*** |
| ***Q.02.010.60.f*** | | | |
| | ***da 300 mm***<br>( Euro undicivirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***11,71*** |
| ***Q.02.010.60.g*** | | | |
| | ***da 350 mm***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***ml.*** | ***11,88*** |
| ***Q.02.010.60.h*** | | | |
| | ***da 400 mm***<br>( Euro dodicivirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***12,05*** |
| ***Q.02.010.60.i*** | | | |
| | ***da 450 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquantasei ) | ***ml.*** | ***12,56*** |
| ***Q.02.010.60.l*** | | | |
| | ***da 500 mm***<br>( Euro tredicivirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***13,07*** |
| Q.02.010.65 | COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA VERNICIATA FORATA E NON FORATA<br>Fornitura e posa in opera di coperchio , in lamiera di acciaio verniciata, per canale in lamiera verniciata forata e non, compreso fissaggi, bullonerie e accessori. | | |
| ***Q.02.010.65.a*** | | | |
| | ***da 50 mm***<br>( Euro trevirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***3,60*** |
| ***Q.02.010.65.b*** | | | |
| | ***da 100 mm***<br>( Euro settevirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***7,33*** |
| ***Q.02.010.65.c*** | | | |
| | ***da 150 mm***<br>( Euro ottovirgolaventi ) | ***ml.*** | ***8,20*** |
| ***Q.02.010.65.d*** | | | |
| | ***da 200 mm***<br>( Euro undicivirgolaventotto ) | ***ml.*** | ***11,28*** |
| ***Q.02.010.65.e*** | | | |
| | ***da 250 mm***<br>( Euro tredicivirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***13,25*** |
| ***Q.02.010.65.f*** | | | |
| | ***da 300 mm***<br>( Euro quindicivirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***15,22*** |
| ***Q.02.010.65.g*** | | | |
| | ***da 350 mm***<br>( Euro quindicivirgolaquarantaquattro ) | ***ml.*** | ***15,44*** |
| ***Q.02.010.65.h*** | | | |
| | ***da 400 mm***<br>( Euro quindicivirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***15,66*** |
| ***Q.02.010.65.i*** | | | |
| | ***da 450 mm***<br>( Euro sedicivirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***16,33*** |
| ***Q.02.010.65.l*** | | | |
| | ***da 500 mm***<br>( Euro sedicivirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***16,99*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.02.020 | TUBAZIONI | | |
| Q.02.020.05 | TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC<br>Fornitura e posa in opera di tubo plastico flessibile serie pesante,media o per calcestruzzo, autoestinguente, conforme CEI EN 50086 completo di sistemi di fissaggio, scatole di derivazione, raccordi, accessori e giunzioni. | | |
| ***Q.02.020.05.a*** | | | |
| | ***16 mm***<br>( Euro unovirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***1,81*** |
| ***Q.02.020.05.b*** | | | |
| | ***20 mm***<br>( Euro duevirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***2,32*** |
| ***Q.02.020.05.c*** | | | |
| | ***25 mm***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***ml.*** | ***2,58*** |
| ***Q.02.020.05.d*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| ***Q.02.020.05.e*** | | | |
| | ***40 mm***<br>( Euro trevirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***3,62*** |
| ***Q.02.020.05.f*** | | | |
| | ***50 mm***<br>( Euro quattrovirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***4,39*** |
| ***Q.02.020.05.g*** | | | |
| | ***63 mm***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***ml.*** | ***5,16*** |
| Q.02.020.10 | TUBAZIONE RIGIDA IN PVC<br>Fornitura e posa in opera di tubo plastico rigido del tipo autoestinguente,conforme CEI EN 50086 completo di scatole di derivazione protette e bocchettoni pressacavo con grado di protezione fino a IP 55. Posto sopra intonaco con morsetti fermatubo, completo di accessori e fissaggi. | | |
| ***Q.02.020.10.a*** | | | |
| | ***16 mm***<br>( Euro duevirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***2,48*** |
| ***Q.02.020.10.b*** | | | |
| | ***20 mm***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| ***Q.02.020.10.c*** | | | |
| | ***25 mm***<br>( Euro trevirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***3,62*** |
| ***Q.02.020.10.d*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro quattrovirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***4,34*** |
| ***Q.02.020.10.e*** | | | |
| | ***40 mm***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***5,42*** |
| ***Q.02.020.10.f*** | | | |
| | ***50 mm***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***7,23*** |
| Q.02.020.15 | TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO O LISCIO<br>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD), leggero e flessibile, a doppia parete, superficie esterna corrugata o liscia, con superficie interna liscia, per il contenimento di cavi elettrici conforme CEI EN 50086.<br>Completo di sistemi di posa e fissaggio, pezzi speciali, manicotti di giunzione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro.<br>Scavo e reinterro pagati a parte. | | |
| ***Q.02.020.15.a*** | | | |
| | ***16 mm***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***1,55*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.02.020.15.b*** | | | |
| | ***20 mm***<br>( Euro unovirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***1,81*** |
| ***Q.02.020.15.c*** | | | |
| | ***25 mm***<br>( Euro duevirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***2,06*** |
| ***Q.02.020.15.d*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro duevirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***2,32*** |
| ***Q.02.020.15.e*** | | | |
| | ***40 mm***<br>( Euro duevirgolasessantanove ) | ***ml.*** | ***2,69*** |
| ***Q.02.020.15.f*** | | | |
| | ***50 mm***<br>( Euro trevirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***3,36*** |
| ***Q.02.020.15.g*** | | | |
| | ***63 mm***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***4,54*** |
| ***Q.02.020.15.h*** | | | |
| | ***75 mm***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***5,42*** |
| ***Q.02.020.15.i*** | | | |
| | ***90 mm***<br>( Euro ottovirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***8,52*** |
| ***Q.02.020.15.l*** | | | |
| | ***110 mm***<br>( Euro undicivirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***11,36*** |
| Q.02.020.20 | TUBAZIONE METALLICA<br>Fornitura e posa in opera di tubo in ferro zincato di tipo filettato per contenimento di cavi elettrici. Posto in opera sopra intonaco con morsetti fermatubo metallici, curve ispezionabili e scatole di derivazione in Silumin. Completo di sistemi di fissaggio, curve e accessori. | | |
| ***Q.02.020.20.a*** | | | |
| | ***1/2"***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***ml.*** | ***5,16*** |
| ***Q.02.020.20.b*** | | | |
| | ***3/4"***<br>( Euro seivirgolatredici ) | ***ml.*** | ***6,13*** |
| ***Q.02.020.20.c*** | | | |
| | ***1"***<br>( Euro seivirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***6,46*** |
| ***Q.02.020.20.d*** | | | |
| | ***1 ?"***<br>( Euro ottovirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***8,72*** |
| ***Q.02.020.20.e*** | | | |
| | ***2"***<br>( Euro undicivirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***11,30*** |
| Q.02.020.25 | TUBAZIONE FLESSIBILE A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI IN CASO DI INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile del tipo senza alogeni (a bassa emissione di gas tossici) per sistemi guaina corrugata IP64 class. 2222 CEI EN 50086, grigio, con marchio IMQ completo di sistemi di posa e fissaggio, scatole di derivazione e accessori. | | |
| ***Q.02.020.25.a*** | | | |
| | ***16 mm***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***2,07*** |
| ***Q.02.020.25.b*** | | | |
| | ***20 mm***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***ml.*** | ***2,58*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.02.020.25.c*** | | | |
| | ***25 mm***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| ***Q.02.020.25.d*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro trevirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***3,62*** |
| ***Q.02.020.25.e*** | | | |
| | ***40 mm***<br>( Euro trevirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***3,87*** |
| ***Q.02.020.25.f*** | | | |
| | ***50 mm***<br>( Euro quattrovirgolatredici ) | ***ml.*** | ***4,13*** |
| ***Q.02.020.25.g*** | | | |
| | ***63 mm***<br>( Euro quattrovirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***4,39*** |
| Q.02.020.30 | TUBAZIONE RIGIDA A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI IN CASO DI INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC del tipo autoestinguente class. 3321 CEI EN 50086, grigio, con marchio IMQ completo di scatole di derivazione, sistemi di posa e accessori. | | |
| ***Q.02.020.30.a*** | | | |
| | ***16 mm***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| ***Q.02.020.30.b*** | | | |
| | ***20 mm***<br>( Euro trevirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***3,62*** |
| ***Q.02.020.30.c*** | | | |
| | ***25 mm***<br>( Euro quattrovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***4,23*** |
| ***Q.02.020.30.d*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro quattrovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***4,65*** |
| ***Q.02.020.30.e*** | | | |
| | ***40 mm***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***5,06*** |
| ***Q.02.020.30.f*** | | | |
| | ***50 mm***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***ml.*** | ***5,16*** |
| Q.02.030 | CASSETTE E SCATOLE | | |
| Q.02.030.05 | CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna in materiale plastico autoestinguente, con chiusura del coperchio a pressione o mediante viti posta a parete con viti e tasselli. Completa di morsettiera interna e bocchettoni pressacavo. | | |
| ***Q.02.030.05.a*** | | | |
| | ***fino 100 x 100 mm***<br>( Euro settevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***7,38*** |
| ***Q.02.030.05.b*** | | | |
| | ***oltre 100 x 100 mm fino 150 x 200 mm***<br>( Euro diecivirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***10,23*** |
| ***Q.02.030.05.c*** | | | |
| | ***oltre 150 x 200 mm fino 200 x 300 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***12,50*** |
| ***Q.02.030.05.d*** | | | |
| | ***oltre 200 x 300 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***14,20*** |
| Q.02.030.10 | CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN FUSIONE DI LEGA LEGGERA<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna in fusione di lega leggera, con chiusura del coperchio mediante viti, posta a parete con viti e tasselli. Completa di morsettiera interna, accessori e | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | bocchettoni pressacavo. | | |
| ***Q.02.030.10.a*** | | | |
| | ***fino 150 x 150 mm***<br>( Euro diciassettevirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***17,61*** |
| ***Q.02.030.10.b*** | | | |
| | ***oltre 150 x 150 mm fino 200 x 200 mm***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***28,40*** |
| ***Q.02.030.10.c*** | | | |
| | ***oltre 200 x 200 mm fino 300 x 300 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***43,75*** |
| ***Q.02.030.10.d*** | | | |
| | ***oltre 300 x 300 mm***<br>( Euro centotrentacinquevirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***135,21*** |
| Q.02.030.15 | CASSETTA PORTA APPARECCHIATURE STAGNA IN LAMIERA DI ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di cassetta porta apparecchiature, stagna con grado di protezione non inferiore ad IP55, in lamiera di acciaio stampato. Con coperchio apribile a cerniera, graffe di chiusura, guarnizioni di tenuta, targhette indicatrici, guida omega per il fissaggio delle apparecchiature e accessori. | | |
| ***Q.02.030.15.a*** | | | |
| | ***fino 400 x 500 mm***<br>( Euro centocinquantavirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***150,29*** |
| ***Q.02.030.15.b*** | | | |
| | ***oltre 400 x 500 mm fino 600 x 800 mm***<br>( Euro duecentocinquantanovevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***259,78*** |
| ***Q.02.030.15.c*** | | | |
| | ***oltre 600 x 800 mm***<br>( Euro trecentoventisettevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***327,95*** |
| Q.02.030.20 | CASSETTA PORTA APPARECCHIATURE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO<br>Fornitura e posa in opera di cassetta porta apparecchiature, stagna, con grado di protezione non inferiore ad IP55, in materiale plastico del tipo autoestinguente. Con coperchio apribile a cerniera, graffe di chiusura, guarnizioni di tenuta, targhette indicatrici, accessori e guida omega per il fissaggio delle apparecchiature. | | |
| ***Q.02.030.20.a*** | | | |
| | ***fino 300 x 400 mm***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.02.030.20.b*** | | | |
| | ***oltre 300 x 400 mm fino 400 x 600 mm***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***201,42*** |
| ***Q.02.030.20.c*** | | | |
| | ***oltre 400 x 600 mm fino 600 x 800 mm***<br>( Euro trecentottantasettevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***387,34*** |
| ***Q.02.030.20.d*** | | | |
| | ***oltre 600 x 800 mm***<br>( Euro seicentosettantunovirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***671,39*** |
| Q.02.030.25 | CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CAVO ISOLAMENTO MINERALE<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in ottone sabbiato per linee in cavo ad isolamento minerale IP67 | | |
| ***Q.02.030.25.a*** | | | |
| | ***Delle dimensioni 83X117X63 mm***<br>( Euro quarantanovevirgolaottanta ) | ***pezzo*** | ***49,80*** |
| ***Q.02.030.25.b*** | | | |
| | ***Delle dimensioni 125X185X69 mm***<br>( Euro ottantasettevirgoladieci ) | ***pezzo*** | ***87,10*** |
| Q.03 | CONDUTTORI | | |
| Q.03.025 | LINEE SOTTOTRACCIA | | |
| Q.03.025.06 | LINEA SOTTOTRACCIA FMP (LUNGH. MEDIA 20m)<br>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.).<br>Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori N07V-K (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafilo indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.<br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. | | |
| ***Q.03.025.06.a*** | | | |
| | ***Linea FMP 2x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***53,24*** |
| ***Q.03.025.06.b*** | | | |
| | ***Linea FMP 2x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro cinquantasettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***57,04*** |
| ***Q.03.025.06.c*** | | | |
| | ***Linea FMP 3x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***56,50*** |
| ***Q.03.025.06.d*** | | | |
| | ***Linea FMP 3x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro sessantaduevirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***62,18*** |
| ***Q.03.025.06.e*** | | | |
| | ***Linea FMP 3x4 mmq N07V-K***<br>( Euro settantavirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***70,31*** |
| ***Q.03.025.06.f*** | | | |
| | ***Linea FMP 3x6 mmq N07V-K***<br>( Euro ottantacinquevirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***85,76*** |
| ***Q.03.025.06.h*** | | | |
| | ***Linea FMP 4x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro cinquantanovevirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***59,74*** |
| ***Q.03.025.06.i*** | | | |
| | ***Linea FMP 5x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro settantacinquevirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***75,74*** |
| ***Q.03.025.06.l*** | | | |
| | ***Linea FMP 5x4 mmq N07V-K***<br>( Euro ottantanovevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***89,29*** |
| ***Q.03.025.06.m*** | | | |
| | ***Linea FMP 5x6 mmq N07V-K***<br>( Euro centoquattordicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***114,49*** |
| ***Q.03.025.06.n*** | | | |
| | ***Linea FMP 5x10 mmq N07V-K***<br>( Euro centosessantottovirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***168,67*** |
| ***Q.03.025.06.o*** | | | |
| | ***Linea FMP 5x16 mmq N07V-K***<br>( Euro duecentotrentunovirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***231,85*** |
| Q.03.026 | LINEE IN VISTA | | |
| Q.03.026.06 | LINEA IN VISTA RK (LUNGH. MEDIA 20m)<br>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.).<br>Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo N07V-K CEI 20-22, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafilo indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.<br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.026.06.a*** | | | |
| | ***Linea RK 2x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centodiciottovirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***118,86*** |
| ***Q.03.026.06.b*** | | | |
| | ***Linea RK 2x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centoventiduevirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***122,65*** |
| ***Q.03.026.06.c*** | | | |
| | ***Linea RK 3x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centoventiquattrovirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***124,36*** |
| ***Q.03.026.06.d*** | | | |
| | ***Linea RK 3x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centotrentavirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***130,04*** |
| ***Q.03.026.06.e*** | | | |
| | ***Linea RK 3x4 mmq N07V-K***<br>( Euro centotrentottovirgolasedici ) | ***cad.*** | ***138,16*** |
| ***Q.03.026.06.f*** | | | |
| | ***Linea RK 3x6 mmq N07V-K***<br>( Euro centocinquantavirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***150,36*** |
| ***Q.03.026.06.g*** | | | |
| | ***Linea RK 4x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centotrentasettevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***137,41*** |
| ***Q.03.026.06.h*** | | | |
| | ***Linea RK 4x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centoventinovevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***129,82*** |
| ***Q.03.026.06.i*** | | | |
| | ***Linea RK 5x1,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centotrentavirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***130,86*** |
| ***Q.03.026.06.l*** | | | |
| | ***Linea RK 5x2,5 mmq N07V-K***<br>( Euro centocinquantottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***158,79*** |
| ***Q.03.026.06.m*** | | | |
| | ***Linea RK 5x4 mmq N07V-K***<br>( Euro centosettantaduevirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***172,33*** |
| Q.03.030 | CAVO UNIPOLARE ISOLATO | | |
| Q.03.030.05 | CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07V-K 450/750 V<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo N07V-K 450/750 V unipolare con conduttore in rame flessibile isolato in PVC. Completo di morsetti serrafilo autoestinguenti, capicorda ed allacciamenti. Posto in tubo o canale pagati a parte. | | |
| ***Q.03.030.05.a*** | | | |
| | ***1,5 mmq***<br>( Euro zerovirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***0,64*** |
| ***Q.03.030.05.b*** | | | |
| | ***2,5 mmq***<br>( Euro zerovirgolasessantotto ) | ***ml.*** | ***0,68*** |
| ***Q.03.030.05.c*** | | | |
| | ***4 mmq***<br>( Euro zerovirgolanovantatre ) | ***ml.*** | ***0,93*** |
| ***Q.03.030.05.d*** | | | |
| | ***6 mmq***<br>( Euro unovirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***1,14*** |
| ***Q.03.030.05.e*** | | | |
| | ***10 mmq***<br>( Euro duevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***2,00*** |
| ***Q.03.030.05.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***16 mmq***<br>( Euro trevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***3,00*** |
| ***Q.03.030.05.g*** | | | |
| | ***25 mmq***<br>( Euro quattrovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***4,60*** |
| ***Q.03.030.05.h*** | | | |
| | ***35 mmq***<br>( Euro seivirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***6,40*** |
| ***Q.03.030.05.i*** | | | |
| | ***50 mmq***<br>( Euro novevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***9,10*** |
| ***Q.03.030.05.l*** | | | |
| | ***70 mmq***<br>( Euro dodicivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***12,70*** |
| ***Q.03.030.05.m*** | | | |
| | ***95 mmq***<br>( Euro sedicivirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***16,80*** |
| Q.03.030.10 | CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07G9-K 450/750 V<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo N07G9-K 450/750 V unipolare con conduttore in rame flessibile isolato in PVC. Completo di morsetti serrafilo autoestinguenti, capicorda ed allacciamenti. Posto in tubo o canale pagati a parte. | | |
| ***Q.03.030.10.a*** | | | |
| | ***1,5 mmq***<br>( Euro zerovirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***0,75*** |
| ***Q.03.030.10.b*** | | | |
| | ***2,5 mmq***<br>( Euro zerovirgolaottantadue ) | ***ml.*** | ***0,82*** |
| ***Q.03.030.10.c*** | | | |
| | ***4 mmq***<br>( Euro unovirgoladodici ) | ***ml.*** | ***1,12*** |
| ***Q.03.030.10.d*** | | | |
| | ***6 mmq***<br>( Euro unovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***1,60*** |
| ***Q.03.030.10.e*** | | | |
| | ***10 mmq***<br>( Euro duevirgolanovantaquattro ) | ***ml.*** | ***2,94*** |
| ***Q.03.030.10.f*** | | | |
| | ***16 mmq***<br>( Euro quattrovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***4,23*** |
| ***Q.03.030.10.g*** | | | |
| | ***25 mmq***<br>( Euro seivirgoladieci ) | ***ml.*** | ***6,10*** |
| ***Q.03.030.10.h*** | | | |
| | ***35 mmq***<br>( Euro ottovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***8,40*** |
| ***Q.03.030.10.i*** | | | |
| | ***50 mmq***<br>( Euro undicivirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***11,90*** |
| ***Q.03.030.10.l*** | | | |
| | ***70 mmq***<br>( Euro sedicivirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***16,40*** |
| ***Q.03.030.10.m*** | | | |
| | ***95 mmq***<br>( Euro ventunovirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***21,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.03.040 | CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV | | |
| Q.03.040.05 | CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo NIVV-K 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.040.05.a*** | | | |
| | ***1 x 1,5 mmq***<br>( Euro zerovirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***0,85*** |
| ***Q.03.040.05.b*** | | | |
| | ***1 x 2,5 mmq***<br>( Euro zerovirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***0,97*** |
| ***Q.03.040.05.c*** | | | |
| | ***1 x 4 mmq***<br>( Euro unovirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***1,08*** |
| ***Q.03.040.05.d*** | | | |
| | ***1 x 6 mmq***<br>( Euro unovirgoladiciannove ) | ***ml.*** | ***1,19*** |
| ***Q.03.040.05.e*** | | | |
| | ***1 x 10 mmq***<br>( Euro unovirgolatrentuno ) | ***ml.*** | ***1,31*** |
| ***Q.03.040.05.f*** | | | |
| | ***1 x 16 mmq***<br>( Euro unovirgolaottantadue ) | ***ml.*** | ***1,82*** |
| ***Q.03.040.05.g*** | | | |
| | ***1 x 25 mmq***<br>( Euro duevirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***2,84*** |
| ***Q.03.040.05.h*** | | | |
| | ***1 x 35 mmq***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***3,41*** |
| ***Q.03.040.05.i*** | | | |
| | ***1 x 50 mmq***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***ml.*** | ***5,16*** |
| ***Q.03.040.05.l*** | | | |
| | ***1 x 70 mmq***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***7,23*** |
| ***Q.03.040.05.m*** | | | |
| | ***1 x 95 mmq***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***ml.*** | ***11,88*** |
| ***Q.03.040.05.n*** | | | |
| | ***1 x 120 mmq***<br>( Euro tredicivirgolanovantaquattro ) | ***ml.*** | ***13,94*** |
| ***Q.03.040.05.o*** | | | |
| | ***1 x 150 mmq***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***ml.*** | ***17,04*** |
| ***Q.03.040.05.p*** | | | |
| | ***1 x 185 mmq***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***20,66*** |
| ***Q.03.040.05.q*** | | | |
| | ***1 x 240 mmq***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***ml.*** | ***25,82*** |
| Q.03.040.10 | CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo NIVV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.040.10.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***2 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgoladiciotto ) | ***ml.*** | ***1,18*** |
| ***Q.03.040.10.b*** | | | |
| | ***2 x 2,5 mmq***<br>( Euro unovirgolatrentasette ) | ***ml.*** | ***1,37*** |
| ***Q.03.040.10.c*** | | | |
| | ***2 x 4 mmq***<br>( Euro unovirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***1,54*** |
| ***Q.03.040.10.d*** | | | |
| | ***2 x 6 mmq***<br>( Euro unovirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***1,90*** |
| ***Q.03.040.10.e*** | | | |
| | ***2 x 10 mmq***<br>( Euro duevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***2,25*** |
| ***Q.03.040.10.f*** | | | |
| | ***2 x 16 mmq***<br>( Euro duevirgolasessantuno ) | ***ml.*** | ***2,61*** |
| ***Q.03.040.10.g*** | | | |
| | ***2 x 25 mmq***<br>( Euro trevirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***3,32*** |
| ***Q.03.040.10.h*** | | | |
| | ***2 x 35 mmq***<br>( Euro trevirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***3,74*** |
| ***Q.03.040.10.i*** | | | |
| | ***2 x 50 mmq***<br>( Euro settevirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***7,72*** |
| ***Q.03.040.10.l*** | | | |
| | ***2 x 70 mmq***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***ml.*** | ***11,88*** |
| Q.03.040.15 | CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo NIVV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.040.15.a*** | | | |
| | ***3 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***1,48*** |
| ***Q.03.040.15.b*** | | | |
| | ***3 x 2,5 mmq***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***1,78*** |
| ***Q.03.040.15.c*** | | | |
| | ***3 x 4 mmq***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***2,38*** |
| ***Q.03.040.15.d*** | | | |
| | ***3 x 6 mmq***<br>( Euro duevirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***2,97*** |
| ***Q.03.040.15.e*** | | | |
| | ***3 x 10 mmq***<br>( Euro trevirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***3,57*** |
| ***Q.03.040.15.f*** | | | |
| | ***3 x 16 mmq***<br>( Euro cinquevirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***5,35*** |
| ***Q.03.040.15.g*** | | | |
| | ***3 x 25 mmq***<br>( Euro settevirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***7,45*** |
| ***Q.03.040.15.h*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***3 x 35 mmq***<br>( Euro novevirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***9,81*** |
| ***Q.03.040.15.i*** | | | |
| | ***3 x 50 mmq***<br>( Euro tredicivirgolaquarantatre ) | ***ml.*** | ***13,43*** |
| ***Q.03.040.15.l*** | | | |
| | ***3 x 70 mmq***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***18,08*** |
| ***Q.03.040.15.m*** | | | |
| | ***3 x 95 mmq***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***ml.*** | ***25,82*** |
| Q.03.040.20 | CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare, tipo NIVV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.040.20.a*** | | | |
| | ***4 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***1,78*** |
| ***Q.03.040.20.b*** | | | |
| | ***4 x 2,5 mmq***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***2,08*** |
| ***Q.03.040.20.c*** | | | |
| | ***4 x 4 mmq***<br>( Euro duevirgolasessantuno ) | ***ml.*** | ***2,61*** |
| ***Q.03.040.20.d*** | | | |
| | ***4 x 6 mmq***<br>( Euro trevirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***3,27*** |
| ***Q.03.040.20.e*** | | | |
| | ***4 x 10 mmq***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***ml.*** | ***4,16*** |
| ***Q.03.040.20.f*** | | | |
| | ***4 x 16 mmq***<br>( Euro seivirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***6,52*** |
| ***Q.03.040.20.g*** | | | |
| | ***4 x 25 mmq***<br>( Euro ottovirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***8,78*** |
| ***Q.03.040.20.h*** | | | |
| | ***4 x 35+1G25 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***14,46*** |
| ***Q.03.040.20.i*** | | | |
| | ***4 x 50+1G25 mmq***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***18,08*** |
| ***Q.03.040.20.l*** | | | |
| | ***4 x 70+1G35 mmq***<br>( Euro ventunovirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***21,17*** |
| ***Q.03.040.20.m*** | | | |
| | ***4 x 95+1G50 mmq***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***30,99*** |
| Q.03.040.25 | CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare, tipo NIVV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.040.25.a*** | | | |
| | ***5 x 1,5 mmq***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***2,08*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.040.25.b*** | | | |
| | ***5 x 2,5 mmq***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***2,38*** |
| ***Q.03.040.25.c*** | | | |
| | ***5 x 4 mmq***<br>( Euro duevirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***2,85*** |
| ***Q.03.040.25.d*** | | | |
| | ***5 x 6 mmq***<br>( Euro trevirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***3,57*** |
| ***Q.03.040.25.e*** | | | |
| | ***5 x 10 mmq***<br>( Euro quattrovirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***4,52*** |
| ***Q.03.040.25.f*** | | | |
| | ***5 x 16 mmq***<br>( Euro settevirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***7,72*** |
| ***Q.03.040.25.g*** | | | |
| | ***5 x 25 mmq***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***ml.*** | ***11,88*** |
| Q.03.040.30 | CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO N1VV-K 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo NIVV-K 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.040.30.a*** | | | |
| | ***5 x 1,5 mmq***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***2,08*** |
| ***Q.03.040.30.b*** | | | |
| | ***7 x 1,5 mmq***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***2,38*** |
| ***Q.03.040.30.c*** | | | |
| | ***10 x 1,5 mmq***<br>( Euro duevirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***2,97*** |
| ***Q.03.040.30.d*** | | | |
| | ***12 x 1,5 mmq***<br>( Euro trevirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***3,57*** |
| ***Q.03.040.30.e*** | | | |
| | ***16 x 1,5 mmq***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***ml.*** | ***4,16*** |
| ***Q.03.040.30.f*** | | | |
| | ***19 x 1,5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***5,35*** |
| ***Q.03.040.30.g*** | | | |
| | ***24 x 1,5 mmq***<br>( Euro seivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***6,50*** |
| ***Q.03.040.30.h*** | | | |
| | ***7 x 2,5 mmq***<br>( Euro trevirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***3,27*** |
| ***Q.03.040.30.i*** | | | |
| | ***10 x 2,5 mmq***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***ml.*** | ***4,16*** |
| ***Q.03.040.30.l*** | | | |
| | ***12 x 2,5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***5,05*** |
| ***Q.03.040.30.m*** | | | |
| | ***16 x 2,5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolanovantatre ) | ***ml.*** | ***5,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.040.30.n*** | | | |
| | ***19 x 2,5 mmq***<br>( Euro settevirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***7,72*** |
| ***Q.03.040.30.o*** | | | |
| | ***24 x 1,5 mmq***<br>( Euro ottovirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***8,91*** |
| Q.03.050 | CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7R 0.6/1 KV | | |
| Q.03.050.05 | CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.050.05.a*** | | | |
| | ***1 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***1,01*** |
| ***Q.03.050.05.b*** | | | |
| | ***1 x 2,5 mmq***<br>( Euro unovirgolatredici ) | ***ml.*** | ***1,13*** |
| ***Q.03.050.05.c*** | | | |
| | ***1 x 4 mmq***<br>( Euro unovirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***1,24*** |
| ***Q.03.050.05.d*** | | | |
| | ***1 x 6 mmq***<br>( Euro unovirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***1,54*** |
| ***Q.03.050.05.e*** | | | |
| | ***1 x 10 mmq***<br>( Euro duevirgolaventinove ) | ***ml.*** | ***2,29*** |
| ***Q.03.050.05.f*** | | | |
| | ***1 x 16 mmq***<br>( Euro trevirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***3,36*** |
| ***Q.03.050.05.g*** | | | |
| | ***1 x 25 mmq***<br>( Euro quattrovirgolanovantotto ) | ***ml.*** | ***4,98*** |
| ***Q.03.050.05.h*** | | | |
| | ***1 x 35 mmq***<br>( Euro seivirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***6,81*** |
| ***Q.03.050.05.i*** | | | |
| | ***1 x 50 mmq***<br>( Euro novevirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***9,62*** |
| ***Q.03.050.05.l*** | | | |
| | ***1 x 70 mmq***<br>( Euro tredicivirgolaventuno ) | ***ml.*** | ***13,21*** |
| ***Q.03.050.05.m*** | | | |
| | ***1 x 95 mmq***<br>( Euro diciassettevirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***17,36*** |
| ***Q.03.050.05.n*** | | | |
| | ***1 x 120 mmq***<br>( Euro ventiduevirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***22,14*** |
| ***Q.03.050.05.o*** | | | |
| | ***1 x 150 mmq***<br>( Euro ventisettevirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***27,27*** |
| ***Q.03.050.05.p*** | | | |
| | ***1 x 185 mmq***<br>( Euro trentatrevirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***33,42*** |
| ***Q.03.050.05.q*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***1 x 240 mmq***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***44,09*** |
| ***Q.03.050.05.r*** | | | |
| | ***1 x 300 mmq***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***54,64*** |
| ***Q.03.050.05.s*** | | | |
| | ***1 x 400 mmq***<br>( Euro settantaquattrovirgolazerotre ) | ***ml.*** | ***74,03*** |
| Q.03.050.10 | CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG7OR 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.050.10.a*** | | | |
| | ***2 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***1,24*** |
| ***Q.03.050.10.b*** | | | |
| | ***2 x 2,5 mmq***<br>( Euro unovirgolasessantuno ) | ***ml.*** | ***1,61*** |
| ***Q.03.050.10.c*** | | | |
| | ***2 x 4 mmq***<br>( Euro duevirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***2,24*** |
| ***Q.03.050.10.d*** | | | |
| | ***2 x 6 mmq***<br>( Euro trevirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***3,09*** |
| ***Q.03.050.10.e*** | | | |
| | ***2 x 10 mmq***<br>( Euro quattrovirgolanovantadue ) | ***ml.*** | ***4,92*** |
| ***Q.03.050.10.f*** | | | |
| | ***2 x 16 mmq***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***7,23*** |
| ***Q.03.050.10.g*** | | | |
| | ***2 x 25 mmq***<br>( Euro diecivirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***10,95*** |
| ***Q.03.050.10.h*** | | | |
| | ***2 x 35 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***14,91*** |
| ***Q.03.050.10.i*** | | | |
| | ***2 x 50 mmq***<br>( Euro ventunovirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***21,05*** |
| Q.03.050.15 | CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.050.15.a*** | | | |
| | ***3 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***1,78*** |
| ***Q.03.050.15.b*** | | | |
| | ***3 x 2,5 mmq***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***ml.*** | ***2,08*** |
| ***Q.03.050.15.c*** | | | |
| | ***3 x 4 mmq***<br>( Euro duevirgolanovantaquattro ) | ***ml.*** | ***2,94*** |
| ***Q.03.050.15.d*** | | | |
| | ***3 x 6 mmq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattrovirgoladieci ) | ***ml.*** | ***4,10*** |
| ***Q.03.050.15.e*** | | | |
| | ***3 x 10 mmq***<br>( Euro seivirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***6,77*** |
| ***Q.03.050.15.f*** | | | |
| | ***3 x 16 mmq***<br>( Euro diecivirgoladieci ) | ***ml.*** | ***10,10*** |
| ***Q.03.050.15.g*** | | | |
| | ***3 x 25 mmq***<br>( Euro quindicivirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***15,35*** |
| ***Q.03.050.15.h*** | | | |
| | ***3 x 35 mmq***<br>( Euro ventivirgolanovantotto ) | ***ml.*** | ***20,98*** |
| ***Q.03.050.15.i*** | | | |
| | ***3 x 50 mmq***<br>( Euro ventinovevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***29,90*** |
| ***Q.03.050.15.m*** | | | |
| | ***3 x 70 mmq***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantaquattro ) | ***ml.*** | ***41,44*** |
| ***Q.03.050.15.n*** | | | |
| | ***3 x 95 mmq***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***54,23*** |
| ***Q.03.050.15.o*** | | | |
| | ***3 x 120 mmq***<br>( Euro sessantasettevirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***67,24*** |
| ***Q.03.050.15.p*** | | | |
| | ***3 x 150 mmq***<br>( Euro ottantaquattrovirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***84,87*** |
| Q.03.050.20 | CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.050.20.a*** | | | |
| | ***4 x 1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***1,81*** |
| ***Q.03.050.20.b*** | | | |
| | ***4 x 2,5 mmq***<br>( Euro duevirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***2,52*** |
| ***Q.03.050.20.c*** | | | |
| | ***4 x 4 mmq***<br>( Euro trevirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***3,75*** |
| ***Q.03.050.20.d*** | | | |
| | ***4 x 6 mmq***<br>( Euro cinquevirgolaventotto ) | ***ml.*** | ***5,28*** |
| ***Q.03.050.20.e*** | | | |
| | ***4 x 10 mmq***<br>( Euro ottovirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***8,97*** |
| ***Q.03.050.20.f*** | | | |
| | ***4 x 16 mmq***<br>( Euro tredicivirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***13,33*** |
| ***Q.03.050.20.g*** | | | |
| | ***4 x 25 mmq***<br>( Euro ventivirgoladieci ) | ***ml.*** | ***20,10*** |
| ***Q.03.050.20.h*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***4 x 35+1G25 mmq***<br>( Euro venticinquevirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***25,62*** |
| ***Q.03.050.20.i*** | | | |
| | ***4 x 50+1G25 mmq***<br>( Euro trentaquattrovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***34,40*** |
| ***Q.03.050.20.l*** | | | |
| | ***4 x 70+1G35 mmq***<br>( Euro quarantasettevirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***47,81*** |
| ***Q.03.050.20.m*** | | | |
| | ***4 x 95+1G50 mmq***<br>( Euro sessantacinquevirgolaventotto ) | ***ml.*** | ***65,28*** |
| ***Q.03.050.20.n*** | | | |
| | ***4 x 120+1G70 mmq***<br>( Euro ottantaseivirgolasessantanove ) | ***ml.*** | ***86,69*** |
| ***Q.03.050.20.o*** | | | |
| | ***4 x 150+1G95 mmq***<br>( Euro centosettevirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***107,48*** |
| Q.03.050.25 | CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.050.25.a*** | | | |
| | ***5 x 1,5 mmq***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***2,38*** |
| ***Q.03.050.25.b*** | | | |
| | ***5 x 2,5 mmq***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| ***Q.03.050.25.c*** | | | |
| | ***5 x 4 mmq***<br>( Euro quattrovirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***4,52*** |
| ***Q.03.050.25.d*** | | | |
| | ***5 x 6 mmq***<br>( Euro seivirgolaquarantaquattro ) | ***ml.*** | ***6,44*** |
| ***Q.03.050.25.e*** | | | |
| | ***5 x 10 mmq***<br>( Euro undicivirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***11,09*** |
| ***Q.03.050.25.f*** | | | |
| | ***5 x 16 mmq***<br>( Euro sedicivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***16,70*** |
| ***Q.03.050.25.g*** | | | |
| | ***5 x 25 mmq***<br>( Euro ventiquattrovirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***24,64*** |
| ***Q.03.050.25.h*** | | | |
| | ***5 x 35 mmq***<br>( Euro trentaquattrovirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***34,86*** |
| ***Q.03.050.25.i*** | | | |
| | ***5 x 50 mmq***<br>( Euro quarantanovevirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***49,83*** |
| Q.03.050.30 | CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7OR 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo FG7OR 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.050.30.a*** | | | |
| | ***5G x 1,5 mmq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***2,38*** |
| ***Q.03.050.30.b*** | | | |
| | ***7G x 1,5 mmq***<br>( Euro trevirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***3,86*** |
| ***Q.03.050.30.c*** | | | |
| | ***10G x 1,5 mmq***<br>( Euro cinquevirgoladiciassette ) | ***ml.*** | ***5,17*** |
| ***Q.03.050.30.d*** | | | |
| | ***12G x 1,5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolaottantuno ) | ***ml.*** | ***5,81*** |
| ***Q.03.050.30.e*** | | | |
| | ***16G x 1,5 mmq***<br>( Euro settevirgolaquarantatre ) | ***ml.*** | ***7,43*** |
| ***Q.03.050.30.f*** | | | |
| | ***19G x 1,5 mmq***<br>( Euro ottovirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***8,50*** |
| ***Q.03.050.30.g*** | | | |
| | ***24G x 1,5 mmq***<br>( Euro diecivirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***10,60*** |
| ***Q.03.050.30.h*** | | | |
| | ***7G x 2,5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***5,36*** |
| ***Q.03.050.30.i*** | | | |
| | ***10G x 2,5 mmq***<br>( Euro settevirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***7,32*** |
| ***Q.03.050.30.l*** | | | |
| | ***12G x 2,5 mmq***<br>( Euro ottovirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***8,42*** |
| ***Q.03.050.30.m*** | | | |
| | ***16G x 2,5 mmq***<br>( Euro diecivirgolanovantaquattro ) | ***ml.*** | ***10,94*** |
| ***Q.03.050.30.n*** | | | |
| | ***19G x 2,5 mmq***<br>( Euro dodicivirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***12,55*** |
| ***Q.03.050.30.o*** | | | |
| | ***24G x 2,5 mmq***<br>( Euro quindicivirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***15,64*** |
| Q.03.060 | CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV | | |
| Q.03.060.05 | CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.060.05.a*** | | | |
| | ***1 x 10 mmq***<br>( Euro duevirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***2,77*** |
| ***Q.03.060.05.b*** | | | |
| | ***1 x 16 mmq***<br>( Euro trevirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***3,85*** |
| ***Q.03.060.05.c*** | | | |
| | ***1 x 25 mmq***<br>( Euro cinquevirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***5,55*** |
| ***Q.03.060.05.d*** | | | |
| | ***1 x 35 mmq***<br>( Euro settevirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***7,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.060.05.e*** | | | |
| | ***1 x 50 mmq***<br>( Euro diecivirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***10,48*** |
| ***Q.03.060.05.f*** | | | |
| | ***1 x 70 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***14,24*** |
| ***Q.03.060.05.g*** | | | |
| | ***1 x 95 mmq***<br>( Euro diciottovirgolasettantasei ) | ***ml.*** | ***18,76*** |
| ***Q.03.060.05.h*** | | | |
| | ***1 x 120 mmq***<br>( Euro ventitrevirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***23,87*** |
| ***Q.03.060.05.i*** | | | |
| | ***1 x 150 mmq***<br>( Euro ventinovevirgolaventinove ) | ***ml.*** | ***29,29*** |
| ***Q.03.060.05.l*** | | | |
| | ***1 x 185 mmq***<br>( Euro trentacinquevirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***35,85*** |
| ***Q.03.060.05.m*** | | | |
| | ***1 x 240 mmq***<br>( Euro quarantasettevirgolaventuno ) | ***ml.*** | ***47,21*** |
| ***Q.03.060.05.n*** | | | |
| | ***1 x 300 mmq***<br>( Euro cinquantottovirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***58,32*** |
| Q.03.060.10 | CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.060.10.a*** | | | |
| | ***2 x 1.5 mmq***<br>( Euro unovirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***1,34*** |
| ***Q.03.060.10.b*** | | | |
| | ***2 x 2.5 mmq***<br>( Euro unovirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***1,77*** |
| ***Q.03.060.10.c*** | | | |
| | ***2 x 4 mmq***<br>( Euro duevirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***2,45*** |
| ***Q.03.060.10.d*** | | | |
| | ***2 x 6 mmq***<br>( Euro trevirgolatrentasette ) | ***ml.*** | ***3,37*** |
| ***Q.03.060.10.e*** | | | |
| | ***2 x 10 mmq***<br>( Euro cinquevirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***5,35*** |
| ***Q.03.060.10.f*** | | | |
| | ***2 x 16 mmq***<br>( Euro settevirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***7,86*** |
| ***Q.03.060.10.g*** | | | |
| | ***2 x 25 mmq***<br>( Euro undicivirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***11,75*** |
| ***Q.03.060.10.h*** | | | |
| | ***2 x 35 mmq***<br>( Euro quindicivirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***15,90*** |
| ***Q.03.060.10.i*** | | | |
| | ***2 x 50 mmq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventiduevirgolaquarantanove ) | ***ml.*** | ***22,49*** |
| Q.03.060.15 | CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.060.15.a*** | ***3 x 1.5 mmq***<br>( Euro unovirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***1,70*** |
| ***Q.03.060.15.b*** | ***3 x 2.5 mmq***<br>( Euro duevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***2,25*** |
| ***Q.03.060.15.c*** | ***3 x 4 mmq***<br>( Euro trevirgolaventuno ) | ***ml.*** | ***3,21*** |
| ***Q.03.060.15.d*** | ***3 x 6 mmq***<br>( Euro quattrovirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***4,46*** |
| ***Q.03.060.15.e*** | ***3 x 10 mmq***<br>( Euro settevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***7,38*** |
| ***Q.03.060.15.f*** | ***3 x 16 mmq***<br>( Euro diecivirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***10,95*** |
| ***Q.03.060.15.g*** | ***3 x 25 mmq***<br>( Euro sedicivirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***16,46*** |
| ***Q.03.060.15.h*** | ***3 x 35 mmq***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantuno ) | ***ml.*** | ***22,51*** |
| ***Q.03.060.15.i*** | ***3 x 50 mmq***<br>( Euro trentunovirgolaottantanove ) | ***ml.*** | ***31,89*** |
| ***Q.03.060.15.l*** | ***3 x 70 mmq***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***44,38*** |
| ***Q.03.060.15.m*** | ***3 x 95 mmq***<br>( Euro cinquantottovirgolaundici ) | ***ml.*** | ***58,11*** |
| Q.03.060.20 | CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.060.20.a*** | ***4 x 1.5 mmq***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***2,07*** |
| ***Q.03.060.20.b*** | ***4 x 2.5 mmq***<br>( Euro duevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***2,80*** |
| ***Q.03.060.20.c*** | ***4 x 4 mmq***<br>( Euro quattrovirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***4,15*** |
| ***Q.03.060.20.d*** | ***4 x 6 mmq***<br>( Euro cinquevirgolasettantasei ) | ***ml.*** | ***5,76*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.060.20.e*** | | | |
| | ***4 x 10 mmq***<br>( Euro novevirgolasessantanove ) | ***ml.*** | ***9,69*** |
| ***Q.03.060.20.f*** | | | |
| | ***4 x 16 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***14,40*** |
| ***Q.03.060.20.g*** | | | |
| | ***4 x 25 mmq***<br>( Euro ventunovirgolasettantatre ) | ***ml.*** | ***21,73*** |
| ***Q.03.060.20.h*** | | | |
| | ***4 x 35+1G25 mmq***<br>( Euro ventisettevirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***27,55*** |
| ***Q.03.060.20.i*** | | | |
| | ***4 x 50+1G25 mmq***<br>( Euro trentasettevirgolazeroquattro ) | ***ml.*** | ***37,04*** |
| ***Q.03.060.20.l*** | | | |
| | ***4 x 70+1G35 mmq***<br>( Euro cinquantunovirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***51,46*** |
| ***Q.03.060.20.m*** | | | |
| | ***4 x 95+1G50 mmq***<br>( Euro settantavirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***70,27*** |
| Q.03.060.25 | CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.060.25.a*** | | | |
| | ***5 x 1.5 mmq***<br>( Euro duevirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***2,41*** |
| ***Q.03.060.25.b*** | | | |
| | ***5 x 2.5 mmq***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***3,41*** |
| ***Q.03.060.25.c*** | | | |
| | ***5 x 4 mmq***<br>( Euro quattrovirgolanovantasei ) | ***ml.*** | ***4,96*** |
| ***Q.03.060.25.d*** | | | |
| | ***5 x 6 mmq***<br>( Euro settevirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***7,09*** |
| ***Q.03.060.25.e*** | | | |
| | ***5 x 10 mmq***<br>( Euro dodicivirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***12,01*** |
| ***Q.03.060.25.f*** | | | |
| | ***5 x 16 mmq***<br>( Euro diciassettevirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***17,97*** |
| ***Q.03.060.25.g*** | | | |
| | ***5 x 25 mmq***<br>( Euro ventiseivirgolasettantatre ) | ***ml.*** | ***26,73*** |
| ***Q.03.060.25.h*** | | | |
| | ***5 x 35 mmq***<br>( Euro trentottovirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***38,01*** |
| ***Q.03.060.25.i*** | | | |
| | ***5 x 50 mmq***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***54,35*** |
| Q.03.060.30 | CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo FG7(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.060.30.a*** | | | |
| | ***5G x 1.5 mmq***<br>( Euro duevirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***2,41*** |
| ***Q.03.060.30.b*** | | | |
| | ***7G x 1.5 mmq***<br>( Euro quattrovirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***4,30*** |
| ***Q.03.060.30.c*** | | | |
| | ***10G x 1.5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***5,74*** |
| ***Q.03.060.30.d*** | | | |
| | ***12G x 1.5 mmq***<br>( Euro seivirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***6,45*** |
| ***Q.03.060.30.e*** | | | |
| | ***16G x 1.5 mmq***<br>( Euro ottovirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***8,15*** |
| ***Q.03.060.30.f*** | | | |
| | ***19G x 1.5 mmq***<br>( Euro novevirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***9,33*** |
| ***Q.03.060.30.g*** | | | |
| | ***24G x 1.5 mmq***<br>( Euro undicivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***11,70*** |
| ***Q.03.060.30.h*** | | | |
| | ***7G x 2.5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolaottantanove ) | ***ml.*** | ***5,89*** |
| ***Q.03.060.30.i*** | | | |
| | ***10G x 2.5 mmq***<br>( Euro ottovirgolazerotre ) | ***ml.*** | ***8,03*** |
| ***Q.03.060.30.l*** | | | |
| | ***12G x 2.5 mmq***<br>( Euro novevirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***9,22*** |
| ***Q.03.060.30.m*** | | | |
| | ***16G x 2.5 mmq***<br>( Euro undicivirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***11,95*** |
| ***Q.03.060.30.n*** | | | |
| | ***19G x 2.5 mmq***<br>( Euro tredicivirgolasessantotto ) | ***ml.*** | ***13,68*** |
| ***Q.03.060.30.o*** | | | |
| | ***24G x 2.5 mmq***<br>( Euro diciassettevirgolazerodue ) | ***ml.*** | ***17,02*** |
| Q.03.070 | CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(0)M1 0.6/1 KV | | |
| Q.03.070.05 | CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.070.05.a*** | | | |
| | ***1 x 1.5 mmq***<br>( Euro unovirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***1,50*** |
| ***Q.03.070.05.b*** | | | |
| | ***1 x 2.5 mmq***<br>( Euro unovirgolasettantasei ) | ***ml.*** | ***1,76*** |
| ***Q.03.070.05.c*** | | | |
| | ***1 x 4 mmq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***2,15*** |
| ***Q.03.070.05.d*** | | | |
| | ***1 x 6 mmq***<br>( Euro duevirgolasettantanove ) | ***ml.*** | ***2,79*** |
| ***Q.03.070.05.e*** | | | |
| | ***1 x 10 mmq***<br>( Euro quattrovirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***4,05*** |
| ***Q.03.070.05.f*** | | | |
| | ***1 x 16 mmq***<br>( Euro cinquevirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***5,86*** |
| ***Q.03.070.05.g*** | | | |
| | ***1 x 25 mmq***<br>( Euro ottovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***8,00*** |
| ***Q.03.070.05.h*** | | | |
| | ***1 x 35 mmq***<br>( Euro diecivirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***10,23*** |
| ***Q.03.070.05.i*** | | | |
| | ***1 x 50 mmq***<br>( Euro tredicivirgolanovantacinque ) | ***ml.*** | ***13,95*** |
| ***Q.03.070.05.l*** | | | |
| | ***1 x 70 mmq***<br>( Euro diciottovirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***18,83*** |
| ***Q.03.070.05.m*** | | | |
| | ***1 x 95 mmq***<br>( Euro ventiquattrovirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***24,40*** |
| ***Q.03.070.05.n*** | | | |
| | ***1 x 120 mmq***<br>( Euro trentavirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***30,74*** |
| ***Q.03.070.05.o*** | | | |
| | ***1 x 150 mmq***<br>( Euro trentasettevirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***37,77*** |
| Q.03.070.06 | CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FTG10(O)M1 0.6/1 KV, resistente al fuoco CEI 20-36, CEI 20-45, tipo RF-31-22 Pirelli o equivalente con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna.<br>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,<br>Compresa nel prezzo quota parte per la realzzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. | | |
| ***Q.03.070.06.g*** | | | |
| | ***cavo unipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 1x25 mmq***<br>( Euro undicivirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***11,27*** |
| ***Q.03.070.06.h*** | | | |
| | ***cavo unipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 1x35 mmq***<br>( Euro quattordicivirgoladiciotto ) | ***ml.*** | ***14,18*** |
| ***Q.03.070.06.i*** | | | |
| | ***cavo unipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 1x50 mmq***<br>( Euro diciannovevirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***19,72*** |
| ***Q.03.070.06.m*** | | | |
| | ***cavo unipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 1x95 mmq***<br>( Euro trentatrevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***33,10*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.03.070.10 | CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.070.10.a*** | | | |
| | ***2 x 1.5 mmq***<br>( Euro duevirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***2,52*** |
| ***Q.03.070.10.b*** | | | |
| | ***2 x 2.5 mmq***<br>( Euro trevirgolatredici ) | ***ml.*** | ***3,13*** |
| ***Q.03.070.10.c*** | | | |
| | ***2 x 4 mmq***<br>( Euro trevirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***3,99*** |
| ***Q.03.070.10.d*** | | | |
| | ***2 x 6 mmq***<br>( Euro cinquevirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***5,36*** |
| ***Q.03.070.10.e*** | | | |
| | ***2 x 10 mmq***<br>( Euro ottovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***8,45*** |
| ***Q.03.070.10.f*** | | | |
| | ***2 x 16 mmq***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***ml.*** | ***11,88*** |
| ***Q.03.070.10.g*** | | | |
| | ***2 x 25 mmq***<br>( Euro quindicivirgolanovantotto ) | ***ml.*** | ***15,98*** |
| Q.03.070.11 | CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FTG10(O)M1 0.6/1 KV, resistente al fuoco CEI 20-36, CEI 20-45, tipo RF-31-22 Pirelli o equivalente con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna.<br>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,<br>Compresa nel prezzo quota parte per la realzzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. | | |
| ***Q.03.070.11.b*** | | | |
| | ***cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq***<br>( Euro trevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***3,90*** |
| Q.03.070.15 | CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.070.15.a*** | | | |
| | ***3 x 1.5 mmq***<br>( Euro trevirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***3,23*** |
| ***Q.03.070.15.b*** | | | |
| | ***3 x 2.5 mmq***<br>( Euro quattrovirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***4,22*** |
| ***Q.03.070.15.c*** | | | |
| | ***3 x 4 mmq***<br>( Euro cinquevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***5,80*** |
| ***Q.03.070.15.d*** | | | |
| | ***3 x 6 mmq***<br>( Euro settevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***7,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.070.15.e*** | | | |
| | ***3 x 10 mmq***<br>( Euro undicivirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***11,36*** |
| ***Q.03.070.15.f*** | | | |
| | ***3 x 16 mmq***<br>( Euro quindicivirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***15,87*** |
| ***Q.03.070.15.g*** | | | |
| | ***3 x 25 mmq***<br>( Euro ventiduevirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***22,34*** |
| Q.03.070.16 | CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FTG10(O)M1 0.6/1 KV, resistente al fuoco CEI 20-36, CEI 20-45, tipo RF-31-22 Pirelli o equivalente con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna.<br>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,<br>Compresa nel prezzo quota parte per la realzzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. | | |
| ***Q.03.070.16.a*** | | | |
| | ***cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq***<br>( Euro quattrovirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***4,34*** |
| ***Q.03.070.16.g*** | | | |
| | ***cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x25mmq***<br>( Euro trentaduevirgolasettantanove ) | ***ml.*** | ***32,79*** |
| Q.03.070.20 | CAVO ELETTRICO TETRAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tetrapolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.070.20.a*** | | | |
| | ***4 x 1.5 mmq***<br>( Euro trevirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***3,87*** |
| ***Q.03.070.20.b*** | | | |
| | ***4 x 2.5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***5,09*** |
| ***Q.03.070.20.c*** | | | |
| | ***4 x 4 mmq***<br>( Euro seivirgolasessantuno ) | ***ml.*** | ***6,61*** |
| ***Q.03.070.20.d*** | | | |
| | ***4 x 6 mmq***<br>( Euro ottovirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***8,83*** |
| ***Q.03.070.20.e*** | | | |
| | ***4 x 10 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***14,24*** |
| ***Q.03.070.20.f*** | | | |
| | ***4 x 16 mmq***<br>( Euro ventivirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***20,32*** |
| ***Q.03.070.20.g*** | | | |
| | ***4 x 25 mmq***<br>( Euro ventottovirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***28,77*** |
| Q.03.070.21 | CAVO ELETTRICO QUADRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadripolare tipo FTG10(O)M1 0.6/1 KV, resistente al fuoco CEI 20-36, CEI 20-45, tipo RF-31-22 Pirelli o equivalente con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 4xX o 4GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). .<br>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Compresa nel prezzo quota parte per la realzzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.<br>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. | | |
| ***Q.03.070.21.f*** | | | |
| | ***cavo quadripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 4x16mmq***<br>( Euro ventinovevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***29,00*** |
| ***Q.03.070.21.g*** | | | |
| | ***cavo quadripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 4x25mmq***<br>( Euro quarantavirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***40,23*** |
| Q.03.070.25 | CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.070.25.a*** | | | |
| | ***5 x 1.5 mmq***<br>( Euro quattrovirgolasessantasette ) | ***ml.*** | ***4,67*** |
| ***Q.03.070.25.b*** | | | |
| | ***5 x 2.5 mmq***<br>( Euro cinquevirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***5,91*** |
| ***Q.03.070.25.c*** | | | |
| | ***5 x 4 mmq***<br>( Euro settevirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***7,91*** |
| ***Q.03.070.25.d*** | | | |
| | ***5 x 6 mmq***<br>( Euro undicivirgolatredici ) | ***ml.*** | ***11,13*** |
| ***Q.03.070.25.e*** | | | |
| | ***5 x 10 mmq***<br>( Euro diciassettevirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***17,99*** |
| ***Q.03.070.25.f*** | | | |
| | ***5 x 16 mmq***<br>( Euro ventiseivirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***26,72*** |
| Q.03.070.30 | CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG10(O)M1 0.6/1 KV<br>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico multipolare tipo FG10(O)MI 0.6/1 KV con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.070.30.a*** | | | |
| | ***7 x 1.5 mmq***<br>( Euro settevirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***7,78*** |
| ***Q.03.070.30.b*** | | | |
| | ***10 x 1.5 mmq***<br>( Euro diecivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***10,20*** |
| ***Q.03.070.30.c*** | | | |
| | ***12 x 1.5 mmq***<br>( Euro dodicivirgoladieci ) | ***ml.*** | ***12,10*** |
| ***Q.03.070.30.d*** | | | |
| | ***19 x 1.5 mmq***<br>( Euro diciassettevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***17,20*** |
| ***Q.03.070.30.e*** | | | |
| | ***7 x 2.5 mmq***<br>( Euro novevirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***9,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.03.070.30.f*** | | | |
| | ***12 x 2.5 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***14,57*** |
| ***Q.03.070.30.g*** | | | |
| | ***19 x 2.5 mmq***<br>( Euro ventunovirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***21,75*** |
| Q.03.075 | CAVO CON ISOLAMENTO MINERALE | | |
| Q.03.075.05 | CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE E GUAINA ESTERNA IN RAME<br>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, 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 alle norme CEI 20-39/1 e CEI 20/36; comprensivo di idonei staffaggi in rame.<br>Le attestazioni dovranno essere complete di terminazione a norma CEI 20-39/2, realizzate con idoneo terminale con filo di terra, guaina, sigillante e raccordo filettato IP67 con controdado. | | |
| ***Q.03.075.05.a*** | | | |
| | ***serie leggera 2L1,5 mmq***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantacinque ) | ***m*** | ***14,45*** |
| ***Q.03.075.05.b*** | | | |
| | ***serie leggera 2L2,5 mmq***<br>( Euro quindicivirgolaottanta ) | ***m*** | ***15,80*** |
| ***Q.03.075.05.c*** | | | |
| | ***Attestazione di cavo ad isolamento minerale a 2 conduttori, completa di terminazione***<br>( Euro tredicivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***13,50*** |
| Q.03.080 | CAVO TELEFONICO | | |
| Q.03.080.05 | CAVO PER IMPIANTI TELEFONICI E CITOFONICI PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per locali interni isolato in guaina termoplastica con conduttori di rame della sezione di 6/10 mmq, conforme alle norme CEI 46-5. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canala o tenditore di acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.080.05.a*** | | | |
| | ***1 coppia***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***0,83*** |
| ***Q.03.080.05.b*** | | | |
| | ***1 coppia +T***<br>( Euro zerovirgolaottantasette ) | ***ml.*** | ***0,87*** |
| ***Q.03.080.05.c*** | | | |
| | ***1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro zerovirgolanovantasei ) | ***ml.*** | ***0,96*** |
| ***Q.03.080.05.d*** | | | |
| | ***2 coppie***<br>( Euro zerovirgolanovantatre ) | ***ml.*** | ***0,93*** |
| ***Q.03.080.05.e*** | | | |
| | ***2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro unovirgoladodici ) | ***ml.*** | ***1,12*** |
| ***Q.03.080.05.f*** | | | |
| | ***3 coppie***<br>( Euro unovirgolazerocinque ) | ***ml.*** | ***1,05*** |
| ***Q.03.080.05.g*** | | | |
| | ***4 coppie***<br>( Euro unovirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***1,15*** |
| ***Q.03.080.05.h*** | | | |
| | ***4 coppie con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro unovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***1,23*** |
| ***Q.03.080.05.i*** | | | |
| | ***5 coppie***<br>( Euro unovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***1,23*** |
| ***Q.03.080.05.j*** | | | |
| | ***6 coppie*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro unovirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***1,35*** |
| ***Q.03.080.05.k*** | | | |
| | ***6 coppie con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro unovirgolaquarantaquattro ) | ***ml.*** | ***1,44*** |
| ***Q.03.080.05.l*** | | | |
| | ***8 coppie***<br>( Euro unovirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***1,62*** |
| ***Q.03.080.05.m*** | | | |
| | ***8 coppie con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro unovirgolasessantasette ) | ***ml.*** | ***1,67*** |
| ***Q.03.080.05.n*** | | | |
| | ***10 coppie con schermo in nastro di alluminio*** | ***ml.*** | |
| ***Q.03.080.05.o*** | | | |
| | ***11 coppie***<br>( Euro unovirgolanovantasei ) | ***ml.*** | ***1,96*** |
| ***Q.03.080.05.p*** | | | |
| | ***11 coppie con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro duevirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***2,22*** |
| ***Q.03.080.05.q*** | | | |
| | ***16 coppie***<br>( Euro duevirgolasettantacinque ) | ***ml.*** | ***2,75*** |
| ***Q.03.080.05.r*** | | | |
| | ***21 coppie***<br>( Euro trevirgolatrentacinque ) | ***ml.*** | ***3,35*** |
| ***Q.03.080.05.s*** | | | |
| | ***26 coppie***<br>( Euro quattrovirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***4,00*** |
| ***Q.03.080.05.t*** | | | |
| | ***30 coppie con schermo in nastro di alluminio*** | ***ml.*** | |
| ***Q.03.080.05.u*** | | | |
| | ***30 coppie + 1***<br>( Euro quattrovirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***4,84*** |
| ***Q.03.080.05.v*** | | | |
| | ***50 coppie con schermo in nastro di alluminio*** | ***ml.*** | |
| ***Q.03.080.05.w*** | | | |
| | ***50 coppie + 1***<br>( Euro seivirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***6,77*** |
| ***Q.03.080.05.z*** | | | |
| | ***100 coppie con schermo in nastro di alluminio***<br>( Euro quattordicivirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***14,85*** |
| Q.03.090 | CAVO ANTENNA TELEVISIVA | | |
| Q.03.090.05 | CAVO COASSIALE PER IMPIANTI SINGOLI-CENTRALIZZATI<br>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale unipolare schermato, impedenza 75 Ohm, conduttore centrale a filo unico in rame rosso diametro 1 o 1.13 mm., isolato in PE espanso, schermo con nastro longitudinale in alluminio, treccia in rame rosso o stagnato, guaina in PVC. Adatto per impiego per discesa d'antenna per impianti singoli e centralizzati (diam. mm. 1).<br>Completo di giunzioni ed allacciamenti. Fissato a parete o posto in tubo, canala o su tenditore di acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.090.05.a*** | | | |
| | ***Cavo coassiale unipolare schermato, impedenza 75 Ohm - per impianti singoli e centralizzati***<br>( Euro unovirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***1,42*** |
| Q.03.090.10 | CAVO COASSIALE PER IMPIANTI RICEZIONE VIA SATELLITE<br>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale unipolare schermato, in pedenza 75 Ohm, conduttore centrale a filo unico in rame rosso diametro 1 o 1.13 mm., isolato in PE espanso, schermo con nastro longitudinale in alluminio, treccia in rame rosso o stagnato, guaina in PVC. Adatto per impiego per discesa d'antenna per impianti con ricezione via satellite (diam. mm 1.13). | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Completo di giunzioni ed allacciamenti. Fissato a parete o posto in tubo, canala o su tenditore di acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.090.10.a*** | | | |
| | ***Cavo coassiale unipolare schermato, in pedenza 75 Ohm - per impianti di ricezione via satellite***<br>( Euro unovirgolanovantadue ) | ***ml.*** | ***1,92*** |
| Q.03.100 | CAVO PER IMPIANTI CITO-VIDEOFONICO | | |
| Q.03.100.05 | CAVO PER IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON COASSIALE<br>Fornitura e posa in opera di cavo per impianto videocitofonico costituito da cavo coassiale RG59 75 Ohm + 3 conduttori da 1 mmq + 9 conduttori da 0,8 mmq.<br>Completo di giunzioni ed allacciamenti, posto in opera a parete o in tubo, canala o su tenditore di acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.100.05.a*** | | | |
| | ***Cavo per impianto videocitofonico costituito da cavo coassiale RG59 75 Ohm + 3 conduttori da 1 mmq + 9 conduttori da 0,8 mmq***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| Q.03.140 | CAVO PER RETI DATI | | |
| Q.03.140.05 | CAVO DATI<br>Fornitura e posa in opepra di cavo per trasmissione dati, realizzato secondo le attuali normative. Posto in tubo, canalo o tenditore di acciaio pagati a parte. | | |
| ***Q.03.140.05.a*** | | | |
| | ***Cavo UTP non schermato; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate, guaina in PVC, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801.***<br>***Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.***<br>***UTP, 4 coppie twistate, guaina in PVC***<br>( Euro unovirgolasessanta ) | ***m*** | ***1,60*** |
| ***Q.03.140.05.b*** | | | |
| | ***Cavo UTP non schermato; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate, guaina in LSZH, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801.***<br>***Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.***<br>***UTP, 4 coppie twistate, guaina in LSZH***<br>( Euro unovirgolasettanta ) | ***m*** | ***1,70*** |
| ***Q.03.140.05.c*** | | | |
| | ***Cavo FTP schermato con lamina in alluminio; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate armato, guaina in PVC, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801.***<br>***Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.***<br>***FTP, 4 coppie twistate armato, guaina in PVC***<br>( Euro unovirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***1,75*** |
| ***Q.03.140.05.d*** | | | |
| | ***Cavo FTP schermato con lamina in alluminio; conduttori in rame 24 AWG, 4 coppie twistate armato, guaina in LSZH, Cat. 5e conforme Iso-IEC 11801.***<br>***Compresa l'apertura e la richiusura delle vie di posa altrove computate.***<br>***FTP, 4 coppie twistate armato, guaina in LSZH***<br>( Euro unovirgolaottantacinque ) | ***m*** | ***1,85*** |
| Q.03.150 | FASCI IN FIBRA OTTICA | | |
| Q.03.150.05 | FASCI PER INTERNI ED ESTERNI AD ALTA EFFICIENZA PER AMBIENTI UMIDI<br>Fornitura e posa in opera di fasci, per interni ed esterni ad alta efficienza, specifichi per applicazioni professionali in ambienti umidi, di vetro realizzati mediante l'unione di più bracci in un collettore comune con rapporto di radomizzazione 24/1. Guaina tipo Melegon autoestinguente non propagante fumi nocivi (conforme alle norme VDE 2070, BS 6724, NF 32323).<br>Collettore in duralluminio anodizzato nero con guaina esterna flessibile in acciaio inox; unione delle fibre di vetro unitarie mediante collante per alte temperature .<br>Sistema di levigatura ad altissima precisione dei singoli terminali e del collettore.<br>Compreso ferule terminali. | | |
| ***Q.03.150.05.a*** | | | |
| | ***3 bracci per 3 m***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***mm*** | ***92,96*** |
| ***Q.03.150.05.b*** | | | |
| | ***3 bracci per 6 m***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***mm*** | ***185,92*** |
| ***Q.03.150.05.c*** | | | |
| | ***3 bracci per 9 m***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaottantanove ) | ***mm*** | ***278,89*** |
| ***Q.03.150.05.d*** | | | |
| | ***3 bracci per 12 m***<br>( Euro trecentosettantunovirgolaottantacinque ) | ***mm*** | ***371,85*** |
| ***Q.03.150.05.e*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***6 bracci per 3 m***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***mm*** | ***185,92*** |
| ***Q.03.150.05.f*** | | | |
| | ***6 bracci per 6 m***<br>( Euro trecentosettantunovirgolaottantacinque ) | ***mm*** | ***371,85*** |
| ***Q.03.150.05.g*** | | | |
| | ***6 bracci per 12 m***<br>( Euro settecentoventitrevirgolazeroquattro ) | ***mm*** | ***723,04*** |
| ***Q.03.150.05.h*** | | | |
| | ***9 bracci per 3 m***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaottantanove ) | ***mm*** | ***278,89*** |
| ***Q.03.150.05.i*** | | | |
| | ***9 bracci per 6 m***<br>( Euro cinquecentocinquantasettevirgolasettantasette ) | ***mm*** | ***557,77*** |
| ***Q.03.150.05.l*** | | | |
| | ***9 bracci per 9 m***<br>( Euro ottocentotrentaseivirgolasessantasei ) | ***mm*** | ***836,66*** |
| ***Q.03.150.05.m*** | | | |
| | ***9 bracci per 12 m***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgolacinquanta ) | ***mm*** | ***1.239,50*** |
| ***Q.03.150.05.n*** | | | |
| | ***12 bracci per 3 m***<br>( Euro trecentosessantunovirgolacinquantadue ) | ***mm*** | ***361,52*** |
| ***Q.03.150.05.o*** | | | |
| | ***12 bracci per 6 m***<br>( Euro settecentoventitrevirgolazeroquattro ) | ***mm*** | ***723,04*** |
| ***Q.03.150.05.p*** | | | |
| | ***12 bracci per 9 m***<br>( Euro milleottantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***mm*** | ***1.084,56*** |
| ***Q.03.150.05.q*** | | | |
| | ***12 bracci per 12 m***<br>( Euro millequattrocentoquarantaseivirgolazerotto ) | ***mm*** | ***1.446,08*** |
| ***Q.03.150.05.r*** | | | |
| | ***15 bracci per 3 m***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottantuno ) | ***mm*** | ***464,81*** |
| ***Q.03.150.05.s*** | | | |
| | ***15 bracci per 6 m***<br>( Euro novecentoventinovevirgolasessantadue ) | ***mm*** | ***929,62*** |
| ***Q.03.150.05.t*** | | | |
| | ***15 bracci per 9 m***<br>( Euro milletrecentonovantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***mm*** | ***1.394,43*** |
| ***Q.03.150.05.u*** | | | |
| | ***15 bracci per 12 m***<br>( Euro millenovecentosessantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***mm*** | ***1.962,54*** |
| Q.03.150.10 | FASCI PER INTERNI SPECIFICI PER APPLICAZIONI DECORATIVE<br>Fornitura e posa in opera di fasci, per interni specifici per applicazione decorative, di vetro realizzati mediante l'unione di più bracci in un collettore comune con rapporto di radomizzazione 24/1. Guaina tipo Melegon autoestinguente non propagante fumi nocivi (conforme alle norme VDE 2070, BS 6724, NF 32323).<br>Collettore in duralluminio anodizzato nero con guaina esterna flessibile in acciaio inox; unione delle fibre di vetro unitarie mediante collante per alte temperature .<br>Sistema di levigatura ad altissima precisione dei singoli terminali e del collettore.<br>Compreso ferule terminali. | | |
| ***Q.03.150.10.a*** | | | |
| | ***12 bracci per 3 m***<br>( Euro trecentotrentaquattrovirgolasessantasei ) | ***mm*** | ***334,66*** |
| ***Q.03.150.10.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***12 bracci per 6 m***<br>( Euro seicentosettantunovirgolatrentanove ) | ***mm*** | ***671,39*** |
| ***Q.03.150.10.c*** | | | |
| | ***12 bracci per 9 m***<br>( Euro novecentottantunovirgolaventisette ) | ***mm*** | ***981,27*** |
| ***Q.03.150.10.d*** | | | |
| | ***15 bracci per 3 m***<br>( Euro quattrocentodiciottovirgolatrentatre ) | ***mm*** | ***418,33*** |
| ***Q.03.150.10.e*** | | | |
| | ***15 bracci per 6 m***<br>( Euro cinquecentosedicivirgolaquarantasei ) | ***mm*** | ***516,46*** |
| ***Q.03.150.10.f*** | | | |
| | ***15 bracci per 9 m***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgolacinquanta ) | ***mm*** | ***1.239,50*** |
| ***Q.03.150.10.g*** | | | |
| | ***18 bracci per 3 m***<br>( Euro cinquecentovirgolanovantasei ) | ***mm*** | ***500,96*** |
| ***Q.03.150.10.h*** | | | |
| | ***18 bracci per 6 m***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque ) | ***mm*** | ***619,75*** |
| ***Q.03.150.10.i*** | | | |
| | ***18 bracci per 9 m***<br>( Euro millequattrocentonovantasettevirgolasettantatre ) | ***mm*** | ***1.497,73*** |
| ***Q.03.150.10.l*** | | | |
| | ***21 bracci per 3 m***<br>( Euro cinquecentottantacinquevirgolasessantasei ) | ***mm*** | ***585,66*** |
| ***Q.03.150.10.m*** | | | |
| | ***21 bracci per 6 m***<br>( Euro millecentotrentaseivirgolaventuno ) | ***mm*** | ***1.136,21*** |
| ***Q.03.150.10.n*** | | | |
| | ***21 bracci per 9 m***<br>( Euro millesettecentoquattrovirgolatrentuno ) | ***mm*** | ***1.704,31*** |
| ***Q.03.150.10.o*** | | | |
| | ***27 bracci per 3 m***<br>( Euro settecentoquarantottovirgolaottantasei ) | ***mm*** | ***748,86*** |
| ***Q.03.150.10.p*** | | | |
| | ***27 bracci per 6 m***<br>( Euro millecinquecentocinquevirgolanovantanove ) | ***mm*** | ***1.505,99*** |
| ***Q.03.150.10.q*** | | | |
| | ***27 bracci per 9 m***<br>( Euro duemiladuecentoventivirgolasettantasei ) | ***mm*** | ***2.220,76*** |
| ***Q.03.150.10.r*** | | | |
| | ***30 bracci per 3 m***<br>( Euro ottocentotrentaseivirgolasessantasei ) | ***mm*** | ***836,66*** |
| ***Q.03.150.10.s*** | | | |
| | ***30 bracci per 6 m***<br>( Euro milleseicentocinquantaduevirgolasessantasei ) | ***mm*** | ***1.652,66*** |
| ***Q.03.150.10.t*** | | | |
| | ***30 bracci per 9 m***<br>( Euro duemilaquattrocentosettantottovirgolanovantanove ) | ***mm*** | ***2.478,99*** |
| Q.03.150.15 | FASCI NON RADOMIZZATI SPECIFICI PER EFFETTI SCENOGRAFICI<br>Fornitura e posa in opera di fasci, non radomizzati specifici per la realizzazione di effetti scenografici , di vetro realizzati mediante l'unione di più bracci in un collettore comune. Guaina tipo Melegon autoestinguente non propagante fumi nocivi (conforme alle norme VDE 2070, BS 6724, NF 32323).<br>Collettore in duralluminio anodizzato nero con guaina esterna flessibile in acciaio inox; unione delle fibre di vetro | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | unitarie mediante collante per alte temperature .<br>Sistema di levigatura ad altissima precisione dei singoli terminali e del collettore.<br>Compreso ferule terminali. | | |
| ***Q.03.150.15.a*** | | | |
| | ***50 bracci per 2 m***<br>( Euro milletrentaduevirgolanovantuno ) | ***mm*** | ***1.032,91*** |
| ***Q.03.150.15.b*** | | | |
| | ***50 bracci per 3 m***<br>( Euro millecinquecentoquarantanovevirgolatrentasette ) | ***mm*** | ***1.549,37*** |
| ***Q.03.150.15.c*** | | | |
| | ***50 bracci per 4 m***<br>( Euro duemilasessantacinquevirgolaottantatre ) | ***mm*** | ***2.065,83*** |
| ***Q.03.150.15.d*** | | | |
| | ***50 bracci per 5 m***<br>( Euro duemilacinquecentottantaduevirgolaventotto ) | ***mm*** | ***2.582,28*** |
| ***Q.03.150.15.e*** | | | |
| | ***50 bracci per 6 m***<br>( Euro tremilanovantottovirgolasettantaquattro ) | ***mm*** | ***3.098,74*** |
| ***Q.03.150.15.f*** | | | |
| | ***50 bracci per 7 m***<br>( Euro tremilaseicentoquindicivirgolaventi ) | ***mm*** | ***3.615,20*** |
| Q.04 | PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI | | |
| Q.04.010 | PUNTO LUCE | | |
| Q.04.010.05 | PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE LEGGERO<br>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubo plastico flessibile serie media da 16 o 20 mm posto sottotraccia, completo di scatole di derivazione e frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata. | | |
| ***Q.04.010.05.a*** | | | |
| | ***interruttore/interruttore luminoso***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***28,40*** |
| ***Q.04.010.05.b*** | | | |
| | ***deviatore/deviatore luminoso***<br>( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***31,25*** |
| ***Q.04.010.05.c*** | | | |
| | ***a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele***<br>( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***31,25*** |
| ***Q.04.010.05.d*** | | | |
| | ***interruttore dal quadro (comando escluso)***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***22,73*** |
| ***Q.04.010.05.e*** | | | |
| | ( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***31,25*** |
| ***Q.04.010.05.f*** | | | |
| | ***variatore di tensione elettronico***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.04.010.05.g*** | | | |
| | ***doppia accensione con eventuale modifica in lampada***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.04.010.05.h*** | | | |
| | ***derivato***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| ***Q.04.010.05.i*** | | | |
| | ***derivato in plafoniere a linea continua***<br>( Euro ottovirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***8,53*** |
| ***Q.04.010.05.l*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***22,73*** |
| ***Q.04.010.05.m*** | | | |
| | ***illuminazione di emergenza (4 x 1,5 mmq)***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***25,56*** |
| Q.04.010.10 | PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE<br>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubo plastico rigido autoestinguente, posto sopra intonaco con morsetti fermatubo o in canaletta PVC. Completo di scatole di derivazione e scatola porta frutto con grado di protezione IP44/IP55 poste esterne a parete. | | |
| ***Q.04.010.10.a*** | | | |
| | ***interruttore/interruttore luminoso***<br>( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***31,25*** |
| ***Q.04.010.10.b*** | | | |
| | ***deviatore/deviatore luminoso***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.04.010.10.c*** | | | |
| | ***a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.04.010.10.d*** | | | |
| | ***interruttore dal quadro (comando escluso)***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***25,56*** |
| ***Q.04.010.10.e*** | | | |
| | ***doppia accensione con eventuale modifica in lampada***<br>( Euro trentaseivirgolanovantatre ) | ***cad.*** | ***36,93*** |
| ***Q.04.010.10.f*** | | | |
| | ***derivato***<br>( Euro diciottovirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***18,74*** |
| ***Q.04.010.10.g*** | | | |
| | ***derivato in plafoniere a linea continua***<br>( Euro novevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***9,66*** |
| ***Q.04.010.10.l*** | | | |
| | ***illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***25,56*** |
| ***Q.04.010.10.m*** | | | |
| | ***illuminazione di emergenza (4 x 1,5 mmq)***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***28,40*** |
| Q.04.010.15 | PUNTO LUCE IN TUBAZIONE O CANALETTA IN PVC ESISTENTE<br>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubazione o canaletta PVC esistente, compresa la ricerca e sfilaggio della linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti. Completo di scatola porta frutto posta esterna a parete o frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco con mostrina in plastica colorata. | | |
| ***Q.04.010.15.a*** | | | |
| | ***interruttore/interruttore luminoso***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***22,73*** |
| ***Q.04.010.15.b*** | | | |
| | ***deviatore/deviatore luminoso***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***25,56*** |
| ***Q.04.010.15.c*** | | | |
| | ***a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***25,56*** |
| ***Q.04.010.15.d*** | | | |
| | ***interruttore dal quadro (comando escluso)***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| ***Q.04.010.15.e*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***interruttore IP44/IP55***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***22,73*** |
| ***Q.04.010.15.f*** | | | |
| | ***variatore di tensione elettronico***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***25,56*** |
| ***Q.04.010.15.g*** | | | |
| | ***doppia accensione con eventuale modifica in lampada***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***28,40*** |
| ***Q.04.010.15.h*** | | | |
| | ***derivato***<br>( Euro diecivirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***10,23*** |
| ***Q.04.010.15.i*** | | | |
| | ***derivato in plafoniere a linea continua***<br>( Euro seivirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***6,82*** |
| ***Q.04.010.15.l*** | | | |
| | ***illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| ***Q.04.010.15.m*** | | | |
| | ***illuminazione di emergenza (4 x 1,5 mmq)***<br>( Euro diciannovevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***19,89*** |
| Q.04.020 | PUNTO PRESA BIPOLARE | | |
| Q.04.020.05 | PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SERIE MEDIA<br>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 3 x 1,5 mmq per prese da 10A oppure 3 x 2,5 mmq per prese da 16A. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici.<br>In tubo plastico flessibile da 20 mm posto sottotraccia. Completo di scatole di derivazione e frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata. | | |
| ***Q.04.020.05.a*** | | | |
| | ***10 A con alveoli schermati***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| ***Q.04.020.05.b*** | | | |
| | ***16 A con alveoli schermati***<br>( Euro ventinovevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***29,95*** |
| ***Q.04.020.05.c*** | | | |
| | ***SCHUKO/UNEL***<br>( Euro trentaduevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***32,02*** |
| ***Q.04.020.05.d*** | | | |
| | ***scatola terminale con passacordone***<br>( Euro cinquevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***5,73*** |
| ***Q.04.020.05.e*** | | | |
| | ***CEE con interruttore di blocco, spina 16A IP44***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.04.020.05.f*** | | | |
| | ***allacc. diretto con scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.04.020.05.g*** | | | |
| | ***modulare interblocc. con magnetoterm. 10/16A***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.04.020.05.h*** | | | |
| | ***modulare interblocc. con magnetoterm.diff.10A***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| ***Q.04.020.05.i*** | | | |
| | ***allacc.diretto con int.bip.magnet.modul. fino 16 A***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| Q.04.020.10 | PUNTO PRESA BIPOLARE IN CANALETTA IN PVC O TUBO PLASTICO RIGIDO | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 3 x 1,5 mmq per prese da 10A oppure 3 x 2,5 mmq per prese da 16A. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici.<br>In canaletta PVC o in tubo plastico rigido autoestinguente, posto sopra intonaco con morsetti fermatubo. Completo di scatole di derivazione e scatola porta frutto con grado di protezione IP44/IP55 poste esterne a parete. | | |
| ***Q.04.020.10.a*** | | | |
| | ***10 A con alveoli schermati***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.04.020.10.b*** | | | |
| | ***16 A con alveoli schermati***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***32,54*** |
| ***Q.04.020.10.c*** | | | |
| | ***SCHUKO/UNEL***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.04.020.10.d*** | | | |
| | ***CEE con interruttore di blocco, spina 16A IP44***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.04.020.10.e*** | | | |
| | ***allacc.diretto con scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| ***Q.04.020.10.f*** | | | |
| | ***modulare interblocc. con magnetoterm. 10/16A***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.04.020.10.g*** | | | |
| | ***modulare interblocc. con magnetoterm. diff.10A***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| ***Q.04.020.10.h*** | | | |
| | ***allacc.diretto con int.bip.magnet.modul. fino 16 A***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| Q.04.020.15 | PUNTO PRESA BIPOLARE IN CANALETTA O TUBAZIONE PVC ESISTENTE<br>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 3 x 1,5 mmq per prese da 10A oppure 3 x 2,5 mmq per prese da 16A. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici.<br>In tubazione o canaletta PVC esistente compresa la ricerca e sfilaggio dell'eventuale linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti. Completo di scatola porta frutto posta esterna a parete o frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco con mostrina in plastica colorata. | | |
| ***Q.04.020.15.a*** | | | |
| | ***10 A con alveoli schermati***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.04.020.15.b*** | | | |
| | ***16 A con alveoli schermati***<br>( Euro diciannovevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***19,63*** |
| ***Q.04.020.15.c*** | | | |
| | ***SCHUKO/UNEL***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***Q.04.020.15.d*** | | | |
| | ***CEE con interruttore di blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.04.020.15.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto con scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.04.020.15.f*** | | | |
| | ***modulare interblocc. con magnetoterm. 10/16A***<br>( Euro trentottovirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***38,73*** |
| ***Q.04.020.15.g*** | | | |
| | ***modulare interblocc .con magnetoterm. diff.10A***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.04.020.15.h*** | | | |
| | ***allacc.diretto con int.bip.magnet.modul. fino 16 A***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| Q.04.030 | PUNTO PRESA TRIPOLARE | | |
| Q.04.030.05 | PUNTO PRESA TRIPOLARE 3P+T IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SERIE MEDIA<br>Esecuzione in opera di punto presa tripolare 3P+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale.<br>In tubo plastico flessibile sottottraccia di diametro adeguato completo di scatole di derivazione. Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55. | | |
| ***Q.04.030.05.a*** | | | |
| | ***CEE con interr.blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.04.030.05.b*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| ***Q.04.030.05.c*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.04.030.05.d*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.***<br>( Euro centottovirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***108,46*** |
| ***Q.04.030.05.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| Q.04.030.10 | PUNTO PRESA TRIPOLARE 3P+T IN CANALETTA IN PVC O TUBO PLASTICO RIGIDO<br>Esecuzione in opera di punto presa tripolare 3P+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale.<br>In canaletta PVC o tubo plastico rigido autoestinguente di sezione o diametro adeguato, posto sopra intonaco con morsetti ferma tubo e completo di scatole di derivazione con grado di protezione IP44/55 poste esterne a parete.<br>Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55. | | |
| ***Q.04.030.10.a*** | | | |
| | ***CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.04.030.10.b*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.04.030.10.c*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.04.030.10.d*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.04.030.10.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| Q.04.030.15 | PUNTO PRESA TRIPOLARE 3P+T IN CANALETTA O TUBAZIONE IN PVC ESISTENTE<br>Esecuzione in opera di punto presa tripolare 3P+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale.<br>In tubazione o canaletta PVC esistente compresa la ricerca e sfilaggio dell'eventuale linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti.<br>Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55. | | |
| ***Q.04.030.15.a*** | | | |
| | ***CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.04.030.15.b*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.04.030.15.c*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.***<br>( Euro quarantottovirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***48,55*** |
| ***Q.04.030.15.d*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***82,63*** |
| ***Q.04.030.15.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| Q.04.040 | PUNTO PRESA TETRAPOLARE | | |
| Q.04.040.05 | PUNTO PRESA QUADRIPOLARE 3P+N+T IN TUBO PLASTCO FLESSIBILE SERIE MEDIA<br>Esecuzione in opera di punto presa quadripolare 3P+N+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale.<br>In tubo plastico flessibile sottottraccia di diametro adeguato completo di scatole di derivazione. Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55. | | |
| ***Q.04.040.05.a*** | | | |
| | ***CEE con interr.blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***59,39*** |
| ***Q.04.040.05.b*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.04.040.05.c*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.04.040.05.d*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.04.040.05.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.04.040.05.f*** | | | |
| | ***allacc. diretto sez.6 mmq.***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| Q.04.040.10 | PUNTO PRESA QUADRIPOLARE 3P+N+T IN CANALETTA IN PVC O TUBO PLASTICO RIGIDO<br>Esecuzione in opera di punto presa quadripolare 3P+N+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale.<br>In canaletta PVC o tubo plastico rigido autoestinguente di sezione o diametro adeguato, posto sopra intonaco con morsetti ferma tubo e completo di scatole di derivazione con grado di protezione IP44/55 poste esterne a parete.<br>Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55. | | |
| ***Q.04.040.10.a*** | | | |
| | ***CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***Q.04.040.10.b*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***82,63*** |
| ***Q.04.040.10.c*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.04.040.10.d*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.04.040.10.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.04.040.10.f*** | | | |
| | ***allacc. diretto sez.6 mmq.***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| Q.04.040.15 | PUNTO PRESA QUADRIPOLARE 3P+N+T IN CANALETTA O TUBAZIONE IN PVC ESISTENTE<br>Esecuzione in opera di punto presa quadripolare 3P+N+T con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K), a partire dalla scatola di derivazione o dal sottoquadro del locale.<br>In tubazione o canaletta PVC esistente compresa la ricerca e sfilaggio dell'eventuale linea con posa in opera di quella nuova ed allacciamenti.<br>Presa con interruttore di blocco tipo CEE posta a parete su supporto modulare componibile o allacciamento diretto all'utenza con scatola IP55. | | |
| ***Q.04.040.15.a*** | | | |
| | ***CEE con interr.di blocco/spina 16A IP44***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| ***Q.04.040.15.b*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 16A IP56 componib.***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| ***Q.04.040.15.c*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 32A IP56 componib.***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.04.040.15.d*** | | | |
| | ***CEE interr.di blocco/spina 63A IP56 componib.***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| ***Q.04.040.15.e*** | | | |
| | ***allacc. diretto scatola IP55/guaina fless.***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***Q.04.040.15.f*** | | | |
| | ***allacc. diretto sez.6 mmq.***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.04.050*** | ***PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA*** | | |
| Q.04.060 | PUNTO DI ALIMENTAZIONE SERVIZI AUSILIARI | | |
| Q.04.060.05 | PUNTO PRESA SERVIZI AUSILIARI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SERIE MEDIA<br>Esecuzione in opera di punto presa o allacciamento diretto all'utenza per servizi ausiliari. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. Eseguito secondo necessità e disposizioni della D.L. con cavi di tipo N07V-K, o di tipo N07G9-K,o con cavo coassiale schermato o cavo multipolare per usi telefonici.<br>In tubo plastico flessibile di diametro adeguato posto sottotraccia e completo di scatole di derivazione. | | |
| ***Q.04.060.05.a*** | | | |
| | ***presa TV passante o terminale***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.04.060.05.b*** | | | |
| | ***altoparlante***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.04.060.05.c*** | | | |
| | ***citofono cavo 1 coppia***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| ***Q.04.060.05.d*** | | | |
| | ***citofono cavo 2 coppie***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.04.060.05.e*** | | | |
| | ***citofono cavo 6 coppie***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| ***Q.04.060.05.f*** | | | |
| | ***citofono cavo 11 coppie***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.04.060.05.g*** | | | |
| | ***citofono cavo 16 coppie***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.04.060.10 | PUNTO PRESA SERVIZI AUSILIARI IN TUBO PLASTICO RIGIDO<br>Esecuzione in opera di punto presa o allacciamento diretto all'utenza per servizi ausiliari. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. Eseguito secondo necessità e disposizioni della D.L. con cavi di tipo N07V-K, o di tipo N07G9-K,o con cavo coassiale schermato o cavo multipolare per usi telefonici.<br>In tubo plastico rigido autoestinguente posto sopra intonaco con morsetti fermatubo e scatole di derivazione. | | |
| ***Q.04.060.10.a*** | | | |
| | ***presa TV passante o terminale***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.04.060.10.b*** | | | |
| | ***altoparlante***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.04.060.10.c*** | | | |
| | ***citofono cavo 1 coppia***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.04.060.10.d*** | | | |
| | ***citofono cavo 2 coppie***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.04.060.10.e*** | | | |
| | ***citofono cavo 6 coppie***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| ***Q.04.060.10.f*** | | | |
| | ***citofono cavo 11 coppie***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.04.060.10.g*** | | | |
| | ***citofono cavo 16 coppie***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| Q.04.060.15 | PUNTO PRESA SERVIZI AUSILIARI IN TUBAZIONE ESISTENTE<br>Esecuzione in opera di punto presa o allacciamento diretto all'utenza per servizi ausiliari. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici. Eseguito secondo necessità e disposizioni della D.L. con cavi di tipo N07V-K, o di tipo N07G9-K,o con cavo coassiale schermato o cavo multipolare per usi telefonici.<br>In tubazione esistente o in canaletta PVC pagata a parte. Compresa la ricerca dell'eventuale linea esistente, sfilaggio della stessa e posa in opera di quella nuova con allacciamenti. | | |
| ***Q.04.060.15.a*** | | | |
| | ***presa TV passante o terminale***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.04.060.15.b*** | | | |
| | ***altoparlante***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***Q.04.060.15.c*** | | | |
| | ***citofono cavo 1 coppia***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***Q.04.060.15.d*** | | | |
| | ***citofono cavo 2 coppie***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***15,49*** |
| ***Q.04.060.15.e*** | | | |
| | ***citofono cavo 6 coppie***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.04.060.15.f*** | | | |
| | ***citofono cavo 11 coppie***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.04.060.15.g*** | | | |
| | ***citofono cavo 16 coppie***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| Q.04.070 | IMPIANTI DI ALLARME, INTERVENTO E SEGNALAZIONE | | |
| Q.04.070.05 | IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA<br>Esecuzione in opera di impianto di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | richiesta della D.L.con cavi di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Completo di scatole di derivazione con installato trasformatore tipo SELV, pulsante a tirante completo di cordoncino in prossimità del servizio igienico, cicalina squillante ed indicatore luminoso da parete installati all'esterno della porta di ingresso, relè monostabile temporizzabile per la telesegnalazione a distanza dell'allarme e pulsante luminoso di ripristino posto all'interno del locale in prossimità dell'ingresso; in tubo plastico flessibile serie media da 20 mm posto sottotraccia, completo di scatole di derivazione portaapparecchiature e frutti modulari in scatole a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata. | | |
| ***Q.04.070.05.a*** | | | |
| | ***Impianto di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07V-K - sottotraccia***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***mm*** | ***154,94*** |
| Q.04.070.10 | IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI IN TUBO RIGIDO<br>Esecuzione in opera di impianto di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L.con cavi di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Completo di scatole di derivazione con installato trasformatore tipo SELV, pulsante a tirante completo di cordoncino in prossimità del servizio igienico, cicalina squillante ed indicatore luminoso da parete installati all'esterno della porta di ingresso, relè monostabile temporizzabile per la telesegnalazione a distanza dell'allarme e pulsante luminoso di ripristino posto all'interno del locale in prossimità dell'ingresso; In tubo plastico rigido o canaletta PVC autoestinguente posti sopra intonaco con appositi supporti fermatubo o tassellature, completo di scatole di derivazione portaapparecchiature e scatole porta frutto con grado di protezione IP44/55 poste esterne a parete. | | |
| ***Q.04.070.10.a*** | | | |
| | ***Impianto di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07V-K - in tubo plastico rigido RK o canaletta PVC autoestinguente***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***mm*** | ***180,76*** |
| Q.04.080 | PRESE, FRUTTI, PLACCHE ED ACCESSORI | | |
| Q.04.080.05 | TORRETTA A PAVIMENTO IN RESINA AUTOESTINGUENTE<br>Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento in resina autoestinguente di tipo mono o bifacciale per l'installazione di prese modulari. Completa di mostrina di copertura o portella di chiusura se in esecuzione protetta. Escluse le apparecchiature. | | |
| ***Q.04.080.05.a*** | | | |
| | ***fino a 4 frutti monofacciale***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.04.080.05.b*** | | | |
| | ***fino a 6 frutti bifacciale***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| Q.04.080.10 | TORRETTA A PAVIMENTO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO<br>Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento in alluminio pressofuso di tipo mono o bifacciale per l'installazione di prese modulari. Completa di mostrina di copertura o portella di chiusura se in esecuzione protetta. Escluse le apparecchiature. | | |
| ***Q.04.080.10.a*** | | | |
| | ***fino a 4 frutti monofacciale***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.04.080.10.b*** | | | |
| | ***fino a 6 frutti bifacciale***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| Q.04.080.15 | PRESA INTERBLOCCATA IN CASSETTA ISOLANTE<br>Fornitura e posa in opera di presa interbloccata tipo CEE in cassetta di resina autoestinguente, grado di protezione IP 44. Posta a parete o su supporto modulare con viti e tasselli, compresi gli allacciamenti. | | |
| ***Q.04.080.15.a*** | | | |
| | ***bipolare 16 A***<br>( Euro ventiseivirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***26,98*** |
| ***Q.04.080.15.b*** | | | |
| | ***bipolare con fusibili 16 A***<br>( Euro quarantunovirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***41,95*** |
| ***Q.04.080.15.c*** | | | |
| | ***bipolare con fusibili 32 A***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***55,87*** |
| ***Q.04.080.15.d*** | | | |
| | ***tripolare 16 A***<br>( Euro ventinovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***29,77*** |
| ***Q.04.080.15.e*** | | | |
| | ***tripolare con fusibili 16 A*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquantavirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***50,95*** |
| ***Q.04.080.15.f*** | | | |
| | ***tripolare con fusibili 32 A***<br>( Euro sessantaduevirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***62,05*** |
| ***Q.04.080.15.g*** | | | |
| | ***quadripolare 32 A***<br>( Euro trentunovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***31,08*** |
| ***Q.04.080.15.h*** | | | |
| | ***quadripolare con fusibili 32 A***<br>( Euro settantasettevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***77,56*** |
| Q.04.080.20 | PRESA INTERBLOCC. IN CASSETTA ISOLANTE COMPONIBILE<br>Fornitura e posa in opera di presa interbloccata tipo CEE, in cassetta in resina autoestinguente con grado di protezione IP56 predisposta per il montaggio di apparecchi modulari su guida DIN incorporata. Posta a parete con viti e tasselli, compresi gli allacciamenti. | | |
| ***Q.04.080.20.a*** | | | |
| | ***bipolare 16 A***<br>( Euro trentaseivirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***36,89*** |
| ***Q.04.080.20.b*** | | | |
| | ***bipolare 32 A***<br>( Euro cinquantavirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***50,71*** |
| ***Q.04.080.20.c*** | | | |
| | ***tripolare 16 A***<br>( Euro quarantavirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***40,62*** |
| ***Q.04.080.20.d*** | | | |
| | ***tripolare 32 A***<br>( Euro cinquantanovevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***59,92*** |
| ***Q.04.080.20.e*** | | | |
| | ***tripolare 63 A***<br>( Euro sessantasettevirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***67,74*** |
| ***Q.04.080.20.f*** | | | |
| | ***quadripolare 16 A***<br>( Euro quarantaduevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***42,88*** |
| ***Q.04.080.20.g*** | | | |
| | ***quadripolare 32 A***<br>( Euro cinquantavirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***50,27*** |
| ***Q.04.080.20.h*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro sessantatrevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***63,73*** |
| Q.04.080.21 | SPINA CEE IN TECNOPOLIMERO<br>Fornitura e posa in opera di spina CEE compresi gli allacciamenti all'utenza in cavo multipolare eventualmente protetto con guaina flessibile armata | | |
| ***Q.04.080.21.a*** | | | |
| | ***bipolare 16 A***<br>( Euro seivirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***6,37*** |
| ***Q.04.080.21.b*** | | | |
| | ***bipolare 32 A***<br>( Euro ottovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***8,89*** |
| ***Q.04.080.21.c*** | | | |
| | ***tripolare 16 A***<br>( Euro settevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***7,03*** |
| ***Q.04.080.21.d*** | | | |
| | ***tripolare 32 A***<br>( Euro novevirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***9,61*** |
| ***Q.04.080.21.e*** | | | |
| | ***tripolare 63 A*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventinovevirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***29,26*** |
| ***Q.04.080.21.f*** | | | |
| | ***quadripolare 16 A***<br>( Euro dodicivirgoladieci ) | ***cad.*** | ***12,10*** |
| ***Q.04.080.21.g*** | | | |
| | ***quadripolare 32 A***<br>( Euro quattordicivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***14,04*** |
| ***Q.04.080.21.h*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro ventottovirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***28,88*** |
| Q.04.080.25 | FRUTTO MODULARE DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di frutto modulare completo di allacciamenti, da incasso accoppiato a frutto esistente su supporto portante e placca di copertura in plastica colorata. | | |
| ***Q.04.080.25.a*** | | | |
| | ***interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***5,16*** |
| ***Q.04.080.25.b*** | | | |
| | ***presa 10/16 A alveoli schermati***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***6,20*** |
| ***Q.04.080.25.c*** | | | |
| | ***presa SCHUKO/UNEL***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***7,75*** |
| ***Q.04.080.25.d*** | | | |
| | ***presa TV passante o terminale***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***7,75*** |
| ***Q.04.080.25.e*** | | | |
| | ***ronzatore***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.04.080.25.f*** | | | |
| | ***variatore di tensione elettronico***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***14,46*** |
| ***Q.04.080.25.g*** | | | |
| | ***interruttore bipolare***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***6,20*** |
| ***Q.04.080.25.h*** | | | |
| | ***interruttore bipolare magnetotermico***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.04.080.25.i*** | | | |
| | ***interruttore con chiave***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.04.080.25.l*** | | | |
| | ***spia luminosa/portafusibile***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***5,16*** |
| ***Q.04.080.25.m*** | | | |
| | ***lampada di sicurezza ricaricabile e/o torcia***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.04.080.25.n*** | | | |
| | ***presa per EDP ( connettore) con spina***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.04.080.25.o*** | | | |
| | ***pulsante con portanome luminoso***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| Q.04.080.30 | FRUTTO MODULARE DA INCASSO CON SCATOLA<br>Fornitura e posa in opera di frutto modulare da incasso con supporto portante, placca di copertura in plastica colorata con scatola, a filo intonaco, accessori, coprifori e completo di allacciamenti. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.04.080.30.a*** | | | |
| | ***interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.04.080.30.b*** | | | |
| | ***presa 10/16 A alveoli schermati***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.04.080.30.c*** | | | |
| | ***presa SCHUKO/UNEL***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***11,88*** |
| ***Q.04.080.30.d*** | | | |
| | ***presa TV passante o terminale***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***11,88*** |
| ***Q.04.080.30.e*** | | | |
| | ***ronzatore***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***14,46*** |
| ***Q.04.080.30.f*** | | | |
| | ***variatore di tensione elettronico***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***18,59*** |
| ***Q.04.080.30.g*** | | | |
| | ***interruttore bipolare***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.04.080.30.h*** | | | |
| | ***interruttore bipolare magnetotermico***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.04.080.30.i*** | | | |
| | ***interruttore con chiave***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.04.080.30.l*** | | | |
| | ***spia luminosa/portafusibile***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***7,75*** |
| ***Q.04.080.30.m*** | | | |
| | ***pulsante con portanome luminoso***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.04.080.30.n*** | | | |
| | ***lampada di sicurezza ricaricabile e/o torcia***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| Q.04.080.35 | FRUTTO ESTERNO PER INSTALLAZIONE A PARETE IP 44<br>Fornitura e posa in opera di frutto esterno per installazione a parete grado di protezione IP 44.<br>completo di allacciamenti, installato in apposito portaapparecchi modulare in resina autoestinguente. | | |
| ***Q.04.080.35.a*** | | | |
| | ***Interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.***<br>( Euro seivirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***6,67*** |
| ***Q.04.080.35.b*** | | | |
| | ***presa 10/16 A alveoli schermati***<br>( Euro ottovirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***8,06*** |
| ***Q.04.080.35.c*** | | | |
| | ***presa SCHUKO/UNEL***<br>( Euro diecivirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***10,07*** |
| ***Q.04.080.35.d*** | | | |
| | ***interruttore bipolare***<br>( Euro novevirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***9,05*** |
| Q.04.080.40 | FRUTTO ESTERNO PER INSTALLAZIONE A PARETE IP 55<br>Fornitura e posa in opera di frutto esterno per installazione a parete grado di protezione IP55 completo di allacciamenti, installato in apposito portaapparecchi modulare in resina autoestinguente. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.04.080.40.a*** | | | |
| | ***Interr./deviatore/invertitore/pulsante-lumin.***<br>( Euro ottovirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***8,06*** |
| ***Q.04.080.40.b*** | | | |
| | ***presa 10/16 A alveoli schermati***<br>( Euro novevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***9,40*** |
| ***Q.04.080.40.c*** | | | |
| | ***presa SCHUKO/UNEL***<br>( Euro undicivirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***11,41*** |
| ***Q.04.080.40.d*** | | | |
| | ***interruttore bipolare***<br>( Euro novevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***9,40*** |
| Q.04.080.45 | FRUTTO ESTERNO A BATTISCOPA<br>Fornitura e posa in opera di frutto esterno per installazione a battiscopa completo di supporto modulare e placca di copertura completo di allacciamenti, installato in apposito portaapparecchi modulare in resina autoestinguente. | | |
| ***Q.04.080.45.a*** | | | |
| | ***presa 10/16 A alveoli schermati***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***7,75*** |
| ***Q.04.080.45.b*** | | | |
| | ***presa SCHUKO/UNEL***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.04.080.45.c*** | | | |
| | ***presa TV passante o terminale***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.04.080.45.d*** | | | |
| | ***connettore EDP***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| Q.04.080.50 | PRESE DATI<br>Realizzazione di presa modulare 8 pin tipo RJ45, cat. 5e, in ABS, in scatola da parete o a incasso, completa di supporto o placca in resina e terminale per armadio di permutazione. Etichette di identificazione, misura e certificazione dell'attestazione del cavo. Cavo e vie di posa pagate a parte.<br>MISURAZIONE - al pezzo tutto compreso. | | |
| ***Q.04.080.50.a*** | | | |
| | ***Presa RJ per cavi UTP***<br>( Euro ventiduevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***22,00*** |
| ***Q.04.080.50.b*** | | | |
| | ***Presa RJ per cavi FTP***<br>( Euro ventiquattrovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***24,60*** |
| Q.04.080.55 | PRESE DATI SU CANALA A BATTISCOPA<br>Realizzazione di presa modulare 8 pin tipo RJ45, cat. 5e, in ABS, in scatola specifica per per canale a battiscopa, completa di supporto o placca in resina e terminale per armadio di permutazione. Etichette di identificazione, misura e certificazione dell'attestazione del cavo. Cavo e vie di posa pagate a parte.<br>MISURAZIONE - al pezzo tutto compreso. | | |
| ***Q.04.080.55.a*** | | | |
| | ***Presa RJ per cavi UTP - per canala a battiscopa***<br>( Euro venticinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***25,00*** |
| ***Q.04.080.55.b*** | | | |
| | ***Presa RJ per cavi FTP***<br>( Euro ventisettevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***27,60*** |
| Q.05 | QUADRI ELETTRICI SUE APPARECCHIATURE ED ACCESSORI | | |
| Q.05.010 | APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA QUADRO | | |
| Q.05.010.02 | BASE PORTAFUSIBILE<br>Fornitura e posa in opera di base portafusibile, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completa di fusibili a cartuccia od a coltello, di tipo ad alto potere di rottura, caratteristica Am o Gl, separatori isolanti ed eventuali maniglie di estrazione. Compreso sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. | | |
| ***Q.05.010.02.a*** | | | |
| | ***modulare unipolare 16 A*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro tredicivirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***13,63*** |
| ***Q.05.010.02.b*** | | | |
| | ***modulare unipolare 63 A***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| ***Q.05.010.02.c*** | | | |
| | ***modulare unipolare 100 A***<br>( Euro ventiduevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***22,15*** |
| ***Q.05.010.02.d*** | | | |
| | ***tipo DIAZED unipolare 25 A***<br>( Euro ottovirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***8,53*** |
| ***Q.05.010.02.e*** | | | |
| | ***tipo DIAZED unipolare 63 A***<br>( Euro diecivirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***10,23*** |
| ***Q.05.010.02.f*** | | | |
| | ***tipo DIAZED unipolare 100 A***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***22,73*** |
| ***Q.05.010.02.g*** | | | |
| | ***a coltello unipolare 100 A***<br>( Euro tredicivirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***13,63*** |
| ***Q.05.010.02.h*** | | | |
| | ***a coltello unipolare 160 A***<br>( Euro ventivirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***20,45*** |
| ***Q.05.010.02.i*** | | | |
| | ***a coltello unipolare 250 A***<br>( Euro ventitrevirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***23,86*** |
| ***Q.05.010.02.l*** | | | |
| | ***a coltello unipolare 400 A***<br>( Euro trentunovirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***31,81*** |
| ***Q.05.010.02.m*** | | | |
| | ***a coltello unipolare 630 A***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| Q.05.010.04 | SEZIONATORE SOTTOCARICO<br>Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico non automatico, da quadro o da parete, per bassa tensione. Di tipo modulare fino a 100A, di tipo con comando laterale fino a 250A, di tipo scatolato per calibri maggiori. Compreso sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. | | |
| ***Q.05.010.04.a*** | | | |
| | ***unipolare 16 A***<br>( Euro novevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***9,04*** |
| ***Q.05.010.04.b*** | | | |
| | ***bipolare 16 A***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***Q.05.010.04.c*** | | | |
| | ***bipolare 32 A***<br>( Euro quattordicivirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***14,98*** |
| ***Q.05.010.04.d*** | | | |
| | ***bipolare 63 A***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***24,79*** |
| ***Q.05.010.04.e*** | | | |
| | ***bipolare 80 A***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.05.010.04.f*** | | | |
| | ***bipolare 100 A***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |
| ***Q.05.010.04.g*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***bipolare 160 A***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.05.010.04.h*** | | | |
| | ***tripolare 16 A***<br>( Euro quattordicivirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***14,98*** |
| ***Q.05.010.04.i*** | | | |
| | ***tripolare 32 A***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***18,59*** |
| ***Q.05.010.04.j*** | | | |
| | ***tripolare 63 A***<br>( Euro trentavirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***30,47*** |
| ***Q.05.010.04.k*** | | | |
| | ***tripolare 80 A***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.05.010.04.l*** | | | |
| | ***tripolare 100 A***<br>( Euro trentasettevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***37,70*** |
| ***Q.05.010.04.m*** | | | |
| | ***tripolare 160 A***<br>***tripolare 160 A***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| ***Q.05.010.04.n*** | | | |
| | ***tripolare 250 A***<br>( Euro centosessantaduevirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***162,68*** |
| ***Q.05.010.04.o*** | | | |
| | ***quadripolare 16 A***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***18,59*** |
| ***Q.05.010.04.p*** | | | |
| | ***quadripolare 32 A***<br>( Euro ventiduevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***22,72*** |
| ***Q.05.010.04.q*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***43,38*** |
| ***Q.05.010.04.r*** | | | |
| | ***quadripolare 80 A***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.05.010.04.s*** | | | |
| | ***quadripolare 100 A***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***55,78*** |
| ***Q.05.010.04.t*** | | | |
| | ***quadripolare 160 A***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***211,75*** |
| ***Q.05.010.04.u*** | | | |
| | ***quadripolare 250 A***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.05.010.04.v*** | | | |
| | ***quadripolare 400 A***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***464,81*** |
| ***Q.05.010.04.z*** | | | |
| | ***quadripolare 630 A***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***619,75*** |
| Q.05.010.06 | SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILI A CARTUCCIA<br>Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico con fusibili a cartuccia ad alto potere di rottura, modulari da quadro per bassa tensione. Completo di fusibili, sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. | | |
| ***Q.05.010.06.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***unipolare 32 A***<br>( Euro novevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***9,30*** |
| ***Q.05.010.06.b*** | | | |
| | ***unipolare 50 A***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***12,39*** |
| ***Q.05.010.06.c*** | | | |
| | ***unipolare + N sez. 32 A***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***12,39*** |
| ***Q.05.010.06.d*** | | | |
| | ***unipolare + N sez. 50 A***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.05.010.06.e*** | | | |
| | ***bipolare 32 A***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.05.010.06.f*** | | | |
| | ***bipolare 50 A***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***21,69*** |
| ***Q.05.010.06.g*** | | | |
| | ***tripolare 32 A***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.05.010.06.h*** | | | |
| | ***tripolare 50 A***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***Q.05.010.06.i*** | | | |
| | ***tripolare + N sez. 32 A***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***Q.05.010.06.l*** | | | |
| | ***tripolare + N sez. 50 A***<br>( Euro ventisettevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***27,89*** |
| Q.05.010.08 | COMMUTATORE ROTATIVO SOTTOCARICO<br>Fornitura e posa in opera di commutatore rotativo sottocarico non automatico, a camme, da quadro, per bassa tensione. Completo di collegamenti, fissaggi, accessori, blocco di chiusura, calotta posteriore di protezione, sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. | | |
| ***Q.05.010.08.a*** | | | |
| | ***bipolare 16 A***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***15,49*** |
| ***Q.05.010.08.b*** | | | |
| | ***bipolare 25 A***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***18,59*** |
| ***Q.05.010.08.c*** | | | |
| | ***bipolare 40 A***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***21,69*** |
| ***Q.05.010.08.d*** | | | |
| | ***bipolare 63 A***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***24,79*** |
| ***Q.05.010.08.e*** | | | |
| | ***tripolare 16 A***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***18,59*** |
| ***Q.05.010.08.f*** | | | |
| | ***tripolare 25 A***<br>( Euro ventivirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***20,14*** |
| ***Q.05.010.08.g*** | | | |
| | ***tripolare 40 A***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***24,79*** |
| ***Q.05.010.08.h*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***tripolare 63 A***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.05.010.08.i*** | | | |
| | ***quadripolare 16 A***<br>( Euro diciannovevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***19,63*** |
| ***Q.05.010.08.l*** | | | |
| | ***quadripolare 25 A***<br>( Euro ventivirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***20,14*** |
| ***Q.05.010.08.m*** | | | |
| | ***quadripolare 40 A***<br>( Euro ventisettevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***27,89*** |
| ***Q.05.010.08.n*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.05.010.08.o*** | | | |
| | ***quadripolare 100 A***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***Q.05.010.08.p*** | | | |
| | ***quadripolare 200 A***<br>( Euro novantacinquevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***95,03*** |
| ***Q.05.010.08.q*** | | | |
| | ***quadripolare 400 A***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| Q.05.010.10 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POTERE DI INTERR 4.5 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br>Potere di interr. 4,5 KA (CEI 23-3) 220/380 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.10.a*** | | | |
| | ***unipolare NA 5 - 32 A***<br>( Euro diciannovevirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***19,18*** |
| ***Q.05.010.10.b*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro ventisettevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***27,89*** |
| ***Q.05.010.10.c*** | | | |
| | ***bipolare 40 - 63 A***<br>( Euro trentasettevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***37,91*** |
| ***Q.05.010.10.d*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 25 A***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.05.010.10.e*** | | | |
| | ***tripolare 32 - 63 A***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***51,67*** |
| ***Q.05.010.10.f*** | | | |
| | ***tripolare NA 5 - 25 A***<br>( Euro cinquantaquattrovirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***54,17*** |
| ***Q.05.010.10.g*** | | | |
| | ***tripolare NA 32 - 63 A***<br>( Euro sessantanovevirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***69,18*** |
| Q.05.010.12 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POETER DI INTERR. 6 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.12.a*** | | | |
| | ***unipolare NA 5 - 32 A***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.05.010.12.b*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro trentasettevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***37,89*** |
| ***Q.05.010.12.c*** | | | |
| | ***bipolare 40 - 63 A***<br>( Euro quarantottovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***48,05*** |
| ***Q.05.010.12.d*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 32 A***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***55,78*** |
| ***Q.05.010.12.e*** | | | |
| | ***tripolare 40 - 63 A***<br>( Euro settantunovirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***71,29*** |
| ***Q.05.010.12.f*** | | | |
| | ***tripolare NA 5 - 32 A***<br>( Euro sessantaduevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***62,55*** |
| ***Q.05.010.12.g*** | | | |
| | ***tripolare NA 40 - 63 A***<br>( Euro ottantaquattrovirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***84,63*** |
| Q.05.010.14 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POTERE DI INTERR. 10 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.14.a*** | | | |
| | ***unipolare NA 5 - 32 A***<br>( Euro trentottovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***38,05*** |
| ***Q.05.010.14.b*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro quarantunovirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***41,85*** |
| ***Q.05.010.14.c*** | | | |
| | ***bipolare 40 - 63 A***<br>( Euro quarantanovevirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***49,45*** |
| ***Q.05.010.14.d*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 32 A***<br>( Euro sessantunovirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***61,43*** |
| ***Q.05.010.14.e*** | | | |
| | ***tripolare 40 - 63 A***<br>( Euro settantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***74,75*** |
| ***Q.05.010.14.f*** | | | |
| | ***tripolare NA 5 - 32 A*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settantavirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***70,05*** |
| ***Q.05.010.14.g*** | | | |
| | ***tripolare NA 40 - 63 A***<br>( Euro novantaquattrovirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***94,84*** |
| Q.05.010.16 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POETER DI INTERR. 15 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 15 KA (CEI 17-5-P1) 500 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.16.a*** | | | |
| | ***tripolare 63 - 100 A***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.05.010.16.b*** | | | |
| | ***quadripolare 63 - 100 A***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| Q.05.010.18 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE POTERE DI INTERR. 25 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico a struttura modulare ed accessoriabile ,passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego. Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 25 KA (CEI 17-5-P2) 660 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.18.a*** | | | |
| | ***bipolare 25 - 100 A***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.05.010.18.b*** | | | |
| | ***tripolare 25 - 100 A***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| ***Q.05.010.18.c*** | | | |
| | ***quadripolare 25 - 100 A***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| Q.05.010.20 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POTERE INTERR. 15 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 15 KA (IEC 157-1) 415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.20.a*** | | | |
| | ***Quadripolare 10 - 100 A***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***144,61*** |
| Q.05.010.22 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POETER INTERR. 30-35 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 30-35 KA (IEC 157-1) 415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.22.a*** | | | |
| | ***Quadripolare 25 - 125 A***<br>( Euro duecentotrentottovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***238,60*** |
| ***Q.05.010.22.b*** | | | |
| | ***Quadripolare 160 A***<br>( Euro trecentosessantanovevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***369,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.05.010.22.c*** | | | |
| | ***Quadripolare 250 A***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgolaundici ) | ***cad.*** | ***568,11*** |
| ***Q.05.010.22.d*** | | | |
| | ***Quadripolare 400 A***<br>( Euro ottocentocinquantaduevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***852,16*** |
| Q.05.010.24 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POETER INTERR. 40-50 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 40-50 KA (IEC 157-1) 415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.24.a*** | | | |
| | ***Quadripolare 125 - 630 A***<br>( Euro milletrecentocinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***1.305,70*** |
| ***Q.05.010.24.b*** | | | |
| | ***Quadripolare 800 A***<br>( Euro millecinquecentonovantavirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***1.590,69*** |
| ***Q.05.010.24.c*** | | | |
| | ***Quadripolare 1250 A***<br>( Euro millenovecentocinquevirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***1.905,98*** |
| Q.05.010.26 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO POTERE DI INTERR. 60-70 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Alto potere di interr. 60-70 KA (IEC 157-1) 415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.26.a*** | | | |
| | ***quadripolare 32 - 160 A***<br>( Euro cinquecentonovantaseivirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***596,51*** |
| ***Q.05.010.26.b*** | | | |
| | ***quadripolare 250 A***<br>( Euro settecentonovantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***795,34*** |
| ***Q.05.010.26.c*** | | | |
| | ***quadripolare 400 A***<br>( Euro novecentosessantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***965,78*** |
| ***Q.05.010.26.d*** | | | |
| | ***quadripolare 630 A***<br>( Euro millequattrocentoventivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***1.420,25*** |
| ***Q.05.010.26.e*** | | | |
| | ***quadripolare 800 A***<br>( Euro millesettecentosessantunovirgoladodici ) | ***cad.*** | ***1.761,12*** |
| ***Q.05.010.26.f*** | | | |
| | ***quadripolare 1250 A***<br>( Euro duemilacentottantasettevirgolaventi ) | ***cad.*** | ***2.187,20*** |
| Q.05.010.28 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO LIMITATORE POTERE INTERR. 50 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante limitatore di corrente, con sganciatori magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 50 KA (IEC 157-1) 415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.28.a*** | | | |
| | ***quadripolare 1,6 - 63 A***<br>( Euro trecentoquarantavirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***340,86*** |
| Q.05.010.30 | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO LIMITATORE POTERE INTERR. 170-200 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico in scatola isolante limitatore di corrente, con sganciatori | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | magnetotermici regolabili, in esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 170-200 KA (IEC 157-1) 415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.30.a*** | | | |
| | ***quadripolare 125 A***<br>( Euro settecentonovantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***795,34*** |
| ***Q.05.010.30.b*** | | | |
| | ***quadripolare 500 A***<br>( Euro milleseicentocinquantaseivirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***1.656,02*** |
| Q.05.010.32 | INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 4,5 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 4,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.32.a*** | | | |
| | ***unipolare NA 10 - 32 A***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| Q.05.010.34 | INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 4.5 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 4,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.34.a*** | | | |
| | ***bipolare 10 - 32 A***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| Q.05.010.36 | INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 6 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.36.a*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.05.010.36.b*** | | | |
| | ***bipolare 38 - 60 A***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.05.010.36.c*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***Q.05.010.36.d*** | | | |
| | ***tripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.05.010.36.e*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***quadripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.05.010.36.f*** | | | |
| | ***quadripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***170,43*** |
| Q.05.010.38 | INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 10 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.38.a*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.05.010.38.b*** | | | |
| | ***bipolare 38 - 60 A***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***Q.05.010.38.c*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.05.010.38.d*** | | | |
| | ***tripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***165,27*** |
| ***Q.05.010.38.e*** | | | |
| | ***quadripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***134,28*** |
| ***Q.05.010.38.f*** | | | |
| | ***quadripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| Q.05.010.40 | INT.MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. BASSA SENS. C.A. POTERE DI INTERR. 6 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, a bassa sensibilità (0,3 ÷ 2 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee altipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.40.a*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***Q.05.010.40.b*** | | | |
| | ***bipolare 38 - 60 A***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.05.010.40.c*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 32 A***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.05.010.40.d*** | | | |
| | ***tripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.05.010.40.e*** | | | |
| | ***quadripolari 5 - 32 A***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.05.010.40.f*** | | | |
| | ***quadripolari 38 - 60 A***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***134,28*** |
| Q.05.010.42 | INT.MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. BASSA SENS. C.A. POTERE DI INTERR. 10 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, a bassa sensibilità (0,3 ÷ 2 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee altipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.42.a*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.05.010.42.b*** | | | |
| | ***bipolare 38 - 60 A***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.05.010.42.c*** | | | |
| | ***tripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.05.010.42.d*** | | | |
| | ***tripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.05.010.42.e*** | | | |
| | ***quadripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centoundicivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***111,04*** |
| ***Q.05.010.42.f*** | | | |
| | ***quadripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***142,03*** |
| ***Q.05.010.42.g*** | | | |
| | ***bipolare sicurezza positiva 5 - 32 A***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.05.010.42.h*** | | | |
| | ***bipolare sicurezza positiva 38 - 60 A***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.05.010.42.i*** | | | |
| | ***tripolare sicurezza positiva 5 - 32 A***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.05.010.42.l*** | | | |
| | ***tripolare sicurezza positiva 38 - 60 A***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| ***Q.05.010.42.m*** | | | |
| | ***quadripolare sicurezza positiva 5 - 32 A***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.05.010.42.n*** | | | |
| | ***quadripolare sicurezza positiva 38 - 60 A***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***170,43*** |
| Q.05.010.44 | INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 16 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.<br>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 15 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 1 A)<br><br>Del tipo: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.05.010.44.a*** | | | |
| | ***quadripolare 10 - 100 A***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***438,99*** |
| Q.05.010.46 | INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 35 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.<br>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 35 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 20 A)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.46.a*** | | | |
| | ***quadripolare 160 A***<br>( Euro ottocentosessantasettevirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***867,65*** |
| ***Q.05.010.46.b*** | | | |
| | ***quadripolare 250 A***<br>( Euro novecentoventinovevirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***929,62*** |
| ***Q.05.010.46.c*** | | | |
| | ***quadripolare 400 A***<br>( Euro novecentonovantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***991,60*** |
| Q.05.010.48 | INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 50 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.<br>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 50 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 1 A)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.48.a*** | | | |
| | ***quadripolare 100 A***<br>( Euro seicentottantatrevirgoladodici ) | ***cad.*** | ***683,12*** |
| ***Q.05.010.48.b*** | | | |
| | ***quadripolare 125 A***<br>( Euro settecentosessantunovirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***761,77*** |
| ***Q.05.010.48.c*** | | | |
| | ***quadripolare 160 A***<br>( Euro ottocentounovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***801,32*** |
| Q.05.010.50 | INT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE POTERE INTERR. 60 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale in scatola isolante, con sganciatori magnetotermici regolabili, con regolazione del ritardo di intervento delle correnti differenziali (0,05 ÷ 5 sec.) a seconda del tipo di protezione prevista.<br>In esecuzione fissa, con attacchi anteriori per installazione da retroquadro.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere interr. 60 KA (IEC 157-1) 415 V (0,03 ÷ 20 A)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.50.a*** | | | |
| | ***quadripolare 32 - 160 A***<br>( Euro novecentonovantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***991,60*** |
| ***Q.05.010.50.b*** | | | |
| | ***quadripolare 250 A***<br>( Euro milleottantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***1.084,56*** |
| Q.05.010.52 | INT.MAGNETOTERMICO MOD. DIFF. ALTA SENS. C.A/PULS. POTERE INTERR. 6 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, pulsanti, o componenti continue ed insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive.<br>Ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.52.a*** | | | |
| | ***bipolari 5 - 32 A***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| ***Q.05.010.52.b*** | | | |
| | ***bipolari 38 - 60 A***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.05.010.52.c*** | | | |
| | ***quadripolari 5 - 32 A***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| Q.05.010.54 | INT.MAGNETOTERMICO MOD. DIFF. ALTA SENS. C.A/PULS. POTERE INTERR. 10 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, pulsanti, o componenti continue ed insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive.<br>Ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.54.a*** | | | |
| | ***bipolare 5 - 32 A***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.05.010.54.b*** | | | |
| | ***bipolare 38 - 60 A***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.05.010.54.c*** | | | |
| | ***quadripolare 5 - 32 A***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***134,28*** |
| ***Q.05.010.54.d*** | | | |
| | ***quadripolare 38 - 60 A***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| Q.05.010.56 | INT.MAGNETOTERMICO MOD.DIFF. BASSA SENS. C.A/PULS. POTERE INTERR. 10 KA<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, pulsanti, o componenti continue ed insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive.<br>A bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee a seconda del tipo di impiego.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 10 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.56.a*** | | | |
| | ***bipolari 5 - 32 A***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| ***Q.05.010.56.b*** | | | |
| | ***bipolari 38 - 60 A***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***Q.05.010.56.c*** | | | |
| | ***quadripolari 5 - 32 A***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.05.010.56.d*** | | | |
| | ***quadripolari 38 - 60 A***<br>( Euro centosessantavirgoladieci ) | ***cad.*** | ***160,10*** |
| Q.05.010.58 | INT. MAGNETOTERMICO MOD.DIFF. SENSIBILITA' VARIAB.<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, con commutazione automatica della sensibilità (alta/bassa) realizzata mediante controllo continuo del circuito del | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | conduttore di protezione.<br>A struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Sganciatori magnetotermici con caratteristica di intervento di tipo "C".<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20,morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.58.a*** | | | |
| | ***bipolari 10 - 20 A***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| Q.05.010.60 | CENTRALINO MAGNETOTERMICO DIFF. PER USO CIVILE<br>Fornitura e posa in opera di centralino modulare comprendente in un unico blocco due interruttori magnetotermici con caratteristica di intervento di tipo "C" e protezione differenziale ad alta sensibilità.<br>Ingombro pari a 6 moduli passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu'cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi, quadretto di contenimento con portella cieca o trasparente o fumè in materiale plastico autoestinguente grado di protezione IP 20 posto a filo intonaco o esterno.<br><br>Potere di interr. 6 KA (CEI 23-18) 380 V<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.60.a*** | | | |
| | ***bipolari 10 - 25 A***<br>( Euro novantanovevirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***99,79*** |
| Q.05.010.62 | INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A. AD ALTA SENSIBILITA'<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, a struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>- Tipo AC:<br>Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br>ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.62.a*** | | | |
| | ***bipolare 16 - 40 A***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.05.010.62.b*** | | | |
| | ***bipolare 63 - 80 A***<br>( Euro ottantunovirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***81,67*** |
| ***Q.05.010.62.c*** | | | |
| | ***quadripolare 25 - 40 A***<br>( Euro ottantaduevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***82,47*** |
| ***Q.05.010.62.d*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro centoventiquattrovirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***124,98*** |
| Q.05.010.64 | INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A. A BASSA SENSIBILITA'<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, a struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>- Tipo AC:<br>Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br>a bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.64.a*** | | | |
| | ***bipolare 25 - 40 A***<br>( Euro cinquantottovirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***58,83*** |
| ***Q.05.010.64.b*** | | | |
| | ***bipolare 63 - 80 A*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| ***Q.05.010.64.c*** | | | |
| | ***quadripolare 25 - 40 A***<br>( Euro settantanovevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***79,85*** |
| ***Q.05.010.64.d*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| Q.05.010.66 | INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A./PULSANTI AD ALTA SENSIBILITA'<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Tipo A:<br>Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br>ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.66.a*** | | | |
| | ***bipolare 16 - 40 A***<br>( Euro settantasettevirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***77,32*** |
| ***Q.05.010.66.b*** | | | |
| | ***bipolare 63 - 80 A***<br>( Euro centododicivirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***112,05*** |
| ***Q.05.010.66.c*** | | | |
| | ***quadripolare 25 - 40 A***<br>( Euro centotredicivirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***113,28*** |
| ***Q.05.010.66.d*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro centosessantanovevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***169,90*** |
| Q.05.010.68 | INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A./PULSANTI A BASSA SENSIBILITA'<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Tipo A:<br>Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br>a bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5)<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.68.a*** | | | |
| | ***bipolare 25 - 40 A***<br>( Euro sessantaseivirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***66,47*** |
| ***Q.05.010.68.b*** | | | |
| | ***bipolare 63 - 80 A***<br>( Euro novantanovevirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***99,42*** |
| ***Q.05.010.68.c*** | | | |
| | ***quadripolare 25 - 40 A***<br>( Euro ottantaseivirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***86,45*** |
| ***Q.05.010.68.d*** | | | |
| | ***quadripolare 63 A***<br>( Euro centodiciannovevirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***119,46*** |
| Q.05.010.70 | INT. DIFFERENZIALE PURO MODULARE per C.A./PULSANTI A BASSA SENSIBILITA' SELETTIVO<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale puro (senza sganciatori magnetotermici) per correnti alternate, pulsanti e componenti continue, insensibile alle perturbazioni causate da sovratensioni impulsive. A struttura modulare, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm.<br>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e piu' cavi anche di sezioni diverse.<br>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Tipo AS: | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Potere di interr.verso terra 1,5 KA (CEI 23-18) 220 V<br>a bassa sensibilità (0,3 ÷ 0,5) selettivo a tempo indipendente<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.70.a*** | | | |
| | ***bipolare 40 - 63 A***<br>( Euro novantunovirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***91,52*** |
| ***Q.05.010.70.b*** | | | |
| | ***quadripolare 40 - 63 A***<br>( Euro centoventunovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***121,41*** |
| Q.05.010.72 | RELE' DIFFERENZIALE COMPLETO DI TOROIDE ESTERNO<br>Fornitura e posa in opera di relè differenziale per tensione di alimentazione 220/380 V con dispositivo di regolazione delle correnti differenziali di intervento da 0,005 a 25 A e regolazione dell' intervento ritardato da 0,02 a 5 sec. a secondo del tipo di protezione prevista.<br>Completo di tasto di prova , calotta sigillabile e trasformatore di corrente a toroide da installare a valle dell' organo di protezione.<br>Compreso di collegamenti in cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi. | | |
| ***Q.05.010.72.a*** | | | |
| | ***fissaggio a retroquadro per interr.scatolati***<br>( Euro trecentoventitrevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***323,82*** |
| ***Q.05.010.72.b*** | | | |
| | ***fissaggio su porta per interruttori scatolati***<br>( Euro trecentonovantasettevirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***397,67*** |
| ***Q.05.010.72.c*** | | | |
| | ***da quadro per interruttori modulari***<br>( Euro duecentoventisettevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***227,24*** |
| Q.05.010.74 | ELEMENTO AUSILIARI0 PER INTERRUTTORI MODULARI<br>Fornitura e posa in opera di elemento ausiliario o accessorio agli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali modulari.<br>Completo di cablaggio in cavo flessibile CEI 20-22 e minuteria per il fissaggio. | | |
| ***Q.05.010.74.a*** | | | |
| | ***contatti ausiliari 1NA + 1NC***<br>( Euro dodicivirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***12,40*** |
| ***Q.05.010.74.b*** | | | |
| | ***contatto di segnalazione intervento sganc.***<br>( Euro quattordicivirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***14,87*** |
| ***Q.05.010.74.c*** | | | |
| | ***bobina di sgancio 12 - 250 Vca - 12 - 60 Vcc***<br>( Euro diciassettevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***17,35*** |
| ***Q.05.010.74.d*** | | | |
| | ***bobina di min.tensione***<br>( Euro diciassettevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***17,35*** |
| ***Q.05.010.74.e*** | | | |
| | ***interblocco meccanico per blocco porta***<br>( Euro diciottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***18,59*** |
| ***Q.05.010.74.f*** | | | |
| | ***blocco con lucchetto***<br>( Euro seivirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***6,19*** |
| ***Q.05.010.74.g*** | | | |
| | ***calotta coprimors. 2 - 4 moduli***<br>( Euro seivirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***6,19*** |
| ***Q.05.010.74.h*** | | | |
| | ***calotta coprimors. 6 - 8 moduli***<br>( Euro ottovirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***8,68*** |
| Q.05.010.76 | ELEMENTO AUSILIARI0 PER INTERRUTTORI SCATOLATI<br>Fornitura e posa in opera di elemento ausiliario o accessorio agli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali in scatola isolante.<br>Completo di cablaggio in cavo flessibile CEI 20-22 e minuteria per il fissaggio. | | |
| ***Q.05.010.76.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***contatti ausiliari 1NA + 1NC***<br>( Euro trentasettevirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***37,19*** |
| ***Q.05.010.76.b*** | | | |
| | ***contatto di segnalazione intervento sganc.***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***55,78*** |
| ***Q.05.010.76.c*** | | | |
| | ***bobina di sgancio 12 - 250 Vca - 12 - 60 Vcc***<br>( Euro cinquantanovevirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***59,43*** |
| ***Q.05.010.76.d*** | | | |
| | ***bobina di min.tensione***<br>( Euro settantaquattrovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***74,69*** |
| ***Q.05.010.76.e*** | | | |
| | ***interblocco meccanico per blocco porta***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| ***Q.05.010.76.f*** | | | |
| | ***calotta coprimorsetti quadripolare***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***Q.05.010.76.g*** | | | |
| | ***comando motorizzato fino a In 250 A***<br>( Euro duecentottantunovirgolanovantatre ) | ***cad.*** | ***281,93*** |
| ***Q.05.010.76.h*** | | | |
| | ***comando motorizzato fino a In 630 A***<br>( Euro quattrocentotrentacinquevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***435,75*** |
| Q.05.010.80 | TRASFORMATORE TRIFASE<br>Fornitura e posa in opera di trasformatore con morsettiera multipla isolata, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi ed eventuali staffe di sostegno e copertura metallica forata per l'areazione se posto a parete.<br><br>- Tipo trifase 380 V / 220 V.<br><br>Della potenza di: | | |
| ***Q.05.010.80.a*** | | | |
| | ***fino a 1000 VA***<br>( Euro novantanovevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***99,15*** |
| ***Q.05.010.80.b*** | | | |
| | ***oltre 1000 VA fino a 3000 VA***<br>( Euro centonovantottovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***198,32*** |
| ***Q.05.010.80.c*** | | | |
| | ***oltre 3000 VA fino a 5000 VA***<br>( Euro trecentoquarantavirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***340,86*** |
| ***Q.05.010.80.d*** | | | |
| | ***oltre 5000 VA fino a 8000 VA***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***464,81*** |
| ***Q.05.010.80.e*** | | | |
| | ***oltre 8000 VA fino a 15000 VA***<br>( Euro seicentocinquantavirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***650,74*** |
| ***Q.05.010.80.f*** | | | |
| | ***oltre 15000 VA fino a 30000 VA***<br>( Euro millecinquantatrevirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***1.053,58*** |
| Q.05.010.81 | TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA<br>Fornitura e posa in opera di trasformatore con morsettiera multipla isolata, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi ed eventuali staffe di sostegno e copertura metallica forata per l'areazione se posto a parete.<br><br>- Monofase di sicurezza 220 V / 12-24 V<br><br>Della potenza di: | | |
| ***Q.05.010.81.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***fino a 16 VA***<br>( Euro ventitrevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***23,82*** |
| ***Q.05.010.81.b*** | | | |
| | ***oltre 16 VA fino a 40 VA***<br>( Euro trentasettevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***37,15*** |
| ***Q.05.010.81.c*** | | | |
| | ***oltre 40 VA fino a 250 VA***<br>( Euro sessantaseivirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***66,14*** |
| ***Q.05.010.81.d*** | | | |
| | ***oltre 250 VA fino a 1000 VA***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***145,15*** |
| ***Q.05.010.81.e*** | | | |
| | ***oltre 1000 VA fino a 2500 VA***<br>( Euro duecentonovantavirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***290,50*** |
| Q.05.010.82 | TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di trasformatore con morsettiera multipla isolata, da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi ed eventuali staffe di sostegno e copertura metallica forata per l'areazione se posto a parete.<br><br>- Monofase di isolamento 220-380 V / 110-220 V<br><br>Della potenza di: | | |
| ***Q.05.010.82.a*** | | | |
| | ***fino a 100 VA***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.05.010.82.b*** | | | |
| | ***oltre 100 VA fino a 250 VA***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.05.010.82.c*** | | | |
| | ***oltre 250 VA fino a 630 VA***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.05.010.82.d*** | | | |
| | ***oltre 630 VA fino a 3000 VA***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***335,70*** |
| ***Q.05.010.82.e*** | | | |
| | ***oltre 3000 VA fino a 5000 VA***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***464,81*** |
| ***Q.05.010.82.f*** | | | |
| | ***oltre 5000 VA fino a 7500 VA***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***619,75*** |
| Q.05.010.83 | ALIMENTATORE<br>Fornitura e posa in opera di alimentatore integrale universale per impianti di portiere elettrico, con derivati interni. Completo di bobina di impedenza, tensione di alimentazione 220/130 V con tensione di uscita stabilizzata per circuiti fonici di 21 V e per circuiti ausiliari di 12 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.83.a*** | | | |
| | ***per portiere elettrico***<br>( Euro settantatrevirgolaventi ) | ***cad.*** | ***73,20*** |
| ***Q.05.010.83.b*** | | | |
| | ***per impianti citofonici intercomunicanti***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| Q.05.010.84 | CONTATTORE TRIPOLARE ACCESSORIABILE<br>Fornitura e posa in opera di contattore tripolare accessoriabile, da quadro o da parete, con attacchi a vite, fissaggio su guida DIN, impiego in cat.AC3, bobina a 24-220-380 V ca. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Della corrente nominale Ith (380V): | | |
| ***Q.05.010.84.a*** | | | |
| | ***10/16 A*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***34,75*** |
| ***Q.05.010.84.b*** | | | |
| | ***20 A***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.05.010.84.c*** | | | |
| | ***25 A***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.05.010.84.d*** | | | |
| | ***50 A***<br>( Euro centottovirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***108,70*** |
| ***Q.05.010.84.e*** | | | |
| | ***110 A***<br>( Euro duecentoventinovevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***229,31*** |
| ***Q.05.010.84.f*** | | | |
| | ***180 A***<br>( Euro duecentosessantavirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***260,29*** |
| ***Q.05.010.84.g*** | | | |
| | ***225 A***<br>( Euro trecentonovantavirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***390,44*** |
| ***Q.05.010.84.h*** | | | |
| | ***410 A***<br>( Euro seicentonovantunovirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***691,64*** |
| ***Q.05.010.84.i*** | | | |
| | ***630 A***<br>( Euro milletrecentonovantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***1.394,43*** |
| Q.05.010.85 | RELE' TERMICO SALVAMOTORE<br>Fornitura e posa in opera di relè termico salvamotore con pulsante di reinserzione manuale ad autocompensazione della temperatura da -25° a +55°C , da quadro o da parete, per bassa tensione. Completo di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Della corrente di massima taratura: | | |
| ***Q.05.010.85.a*** | | | |
| | ***fino a 17 A***<br>( Euro quarantavirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***40,91*** |
| ***Q.05.010.85.b*** | | | |
| | ***oltre 17 A fino a 23 A***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***54,54*** |
| ***Q.05.010.85.c*** | | | |
| | ***oltre 23 A fino a 80 A***<br>( Euro novantanovevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***99,16*** |
| ***Q.05.010.85.d*** | | | |
| | ***oltre 80 A fino a 400 A***<br>( Euro trecentonovantavirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***390,44*** |
| ***Q.05.010.85.e*** | | | |
| | ***oltre 400 A***<br>( Euro settecentoquarantatrevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***743,70*** |
| Q.05.010.86 | SALVAMOTORE MAGNETOTERMICO<br>Fornitura e posa in opera di salvamotore magnetotermico trifase per protezione motori elettrici con dispositivo di marcia/arresto incorporato e regolazione di intervento termico. Per l'installazione da quadro o da parete in contenitore plastico, grado di protezione IP 41 o IP 55, per funzionamento a bassa tensione. Completo di eventuali accessori (sganciatori, contatti ausiliari, pulsanti per arresto di emergenza incorporati, lampade spia) e cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Della corrente di taratura: | | |
| ***Q.05.010.86.a*** | | | |
| | ***fino a 6 A***<br>( Euro sessantacinquevirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***65,33*** |
| ***Q.05.010.86.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***oltre 6 A fino a 10 A***<br>( Euro settantatrevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***73,85*** |
| ***Q.05.010.86.c*** | | | |
| | ***oltre 10 A fino a 16 A***<br>( Euro settantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***79,53*** |
| ***Q.05.010.86.d*** | | | |
| | ***oltre 16 A fino a 25 A***<br>( Euro centoduevirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***102,26*** |
| ***Q.05.010.86.f*** | | | |
| | ***oltre 26 A fino a 40 A***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| Q.05.010.87 | RELE' MODULARE<br>Fornitura e posa in opera di relè modulare per comando servizi ausiliari, da quadro o da scatola di derivazione o modulare per serie civile da incasso. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 e capicorda per i cablaggi.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.87.a*** | | | |
| | ***temporizzato 16 A (luce scale)***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***44,74*** |
| ***Q.05.010.87.b*** | | | |
| | ***passo-passo unip. 16 A***<br>( Euro ventiduevirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***22,19*** |
| ***Q.05.010.87.c*** | | | |
| | ***passo-passo bipol. 20 A***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| ***Q.05.010.87.d*** | | | |
| | ***passo-passo statico 15 A***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.05.010.87.e*** | | | |
| | ***quadripolare 40 A***<br>( Euro settantunovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***71,79*** |
| Q.05.010.90 | INTERRUTTORE ORARIO<br>Fornitura e posa in opera di interruttore orario con riserva di carica per mancanza di tensione e commutatore di inserzione automatica/manuale, da quadro. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.90.a*** | | | |
| | ***tipo elettromeccanico a un programma giornaliero e settimanale***<br>( Euro quarantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***45,00*** |
| ***Q.05.010.90.b*** | | | |
| | ***tipo elettronico digitale con programma giornaliero e sttimanale***<br>( Euro settantasettevirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***77,94*** |
| Q.05.010.91 | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE<br>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare con campo di regolazione da 1 a 60 lux, con ritardo di intervento disinseribile, costituito da fotocellula in contenitore con grado di protezione IP44, fissato a parete con staffa orientabile, alimentazione a 220 V ed unità elettronica incorporata o separata da quadro programmabile. Posto all'esterno in luogo appropriato. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi, escluse linee di alimentazione. | | |
| ***Q.05.010.91.a*** | | | |
| | ***Interruttore crepuscolare con campo di regolazione da 1 a 60 lux, con ritardo di intervento disinseribile***<br>( Euro cinquantunovirgolanovantatre ) | ***cad.*** | ***51,93*** |
| Q.05.010.92 | FILTRO ELETTRONICO ANTIDISTURBO<br>Fornitura e posa in opera di filtro elettronico antidisturbo bidirezionale modulare da quadro o da serie civile da incasso. Completo di cavo flessibile CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.92.a*** | | | |
| | ***monofase 25 A***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.05.010.92.b*** | | | |
| | ***monofase 40 A***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| ***Q.05.010.92.c*** | | | |
| | ***trifase 40 A***<br>( Euro novantaquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***94,00*** |
| Q.05.010.93 | STRUMENTAZIONE ANALOGICA<br>Fornitura e posa in opera di strumentazione ad alta precisione di misura (cl.1-1,5), da quadro o da parete. Completa di supporto a staffa, schermo di protezione trasparente, riduttori di corrente in funzione del carico per gli amperometri e relativi cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Analogica.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.93.a*** | | | |
| | ***voltmetro fondo scala 250-400 V***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***Q.05.010.93.b*** | | | |
| | ***amperometro con TA***<br>( Euro trentasettevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***37,31*** |
| ***Q.05.010.93.c*** | | | |
| | ***frequenzimetro ad indice***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***82,63*** |
| ***Q.05.010.93.d*** | | | |
| | ***cosfimetro***<br>( Euro cinquantavirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***50,61*** |
| ***Q.05.010.93.e*** | | | |
| | ***wattmetro trifase con TA***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***82,63*** |
| Q.05.010.94 | STRUMENTAZIONE DIGITALE<br>Fornitura e posa in opera di strumentazione ad alta precisione di misura (cl.1-1,5), da quadro o da parete. Completa di supporto a staffa, schermo di protezione trasparente, riduttori di corrente in funzione del carico per gli amperometri e relativi cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Digitale.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.94.a*** | | | |
| | ***voltmetro***<br>( Euro ottantacinquevirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***85,68*** |
| ***Q.05.010.94.b*** | | | |
| | ***amperometro con TA***<br>( Euro ottantacinquevirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***85,68*** |
| ***Q.05.010.94.c*** | | | |
| | ***frequenzimetro***<br>( Euro sessantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***67,80*** |
| ***Q.05.010.94.d*** | | | |
| | ***cosfimetro***<br>( Euro centoventunovirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***121,88*** |
| ***Q.05.010.94.e*** | | | |
| | ***wattmetro trifase con TA***<br>( Euro centocinquantanovevirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***159,07*** |
| Q.05.010.95 | APPARECCHIATURA AUSILIARIA<br>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura ausiliaria da quadro. Completa di cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.95.a*** | | | |
| | ***portalampada spia completa di lampadina 220V***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***6,20*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.05.010.95.b*** | | | |
| | ***pulsante luminoso NA o NC completo***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***7,23*** |
| ***Q.05.010.95.c*** | | | |
| | ***interruttore unipolare portata 20 A***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***6,20*** |
| ***Q.05.010.95.d*** | | | |
| | ***interruttore bipolare portata 20 A***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***12,39*** |
| Q.05.010.96 | RELE' ELETTRONICO<br>Fornitura e posa in opera di relè elettronico di misura, controllo e protezione, modulare da quadro per fissaggio su guida DIN completo di cavi flessibili CEI 20-22 e capicorda per cablaggi.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.05.010.96.a*** | | | |
| | ***rele controllo isolamento 15-250 KHOM 220V***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***335,70*** |
| ***Q.05.010.96.b*** | | | |
| | ***rele controllo isolamento su rete 24VCC***<br>( Euro centocinquantaduevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***152,35*** |
| ***Q.05.010.96.c*** | | | |
| | ***rele controllo mancanza/squilibrio fasi 380V***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.05.010.96.d*** | | | |
| | ***rele rivelatore di guasti Icc-Ith-Id 220V 32A***<br>( Euro centottantottovirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***188,51*** |
| Q.05.020 | QUADRI ELETTRICI ED ACCESSORI | | |
| Q.05.020.05 | QUADRO ELETTRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio zincato 12/10 pressopiegata e saldata,modulare; componibile nell'esecuzione IP40, non componibile (ad unica struttura portante) nelle esecuzioni IP44 e IP65; preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a parete o a chiusura di nicchia in muratura, completo di portelle di chiusura cieche o in policarbonato trasparente, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.<br>Comprese opere murarie di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.<br><br>Al modulo: | | |
| ***Q.05.020.05.a*** | | | |
| | ***da incasso IP40 modulare componibile***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***cad.*** | ***4,16*** |
| ***Q.05.020.05.b*** | | | |
| | ***da parete IP40 modulare componibile***<br>( Euro quattrovirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***4,68*** |
| ***Q.05.020.05.c*** | | | |
| | ***da parete IP44 modulare non componibile***<br>( Euro cinquevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***5,27*** |
| ***Q.05.020.05.d*** | | | |
| | ***da parete IP65 modulare non componibile***<br>( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***5,50*** |
| Q.05.020.10 | QUADRO ELETTRICO IN VETRORESINA<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente modulare, non componibile (ad unica struttura portante) in colore grigio RAL. Con caratteristica di doppio isolamento. Posto a parete, completo di portelle di chiusura cieche o in policarbonato trasparente, ad anta singola con serratura a chiave e guarnizioni in poliuretano espanso ad iniezione continua. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.<br>Comprese opere murarie di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.<br><br>Al modulo: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.05.020.10.a*** | | | |
| | ***da parete IP65 modulare non componibile***<br>( Euro seivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***6,04*** |
| Q.05.020.15 | ARMADIO ELETTRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di armadio elettrico in lamiera di acciaio zincato 12/10 pressopiegata e saldata,modulare; componibile nell'esecuzione IP40, non componibile (ad unica struttura portante) nell'esecuzione IP55; preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di porta di chiusura cieca o in policarbonato trasparente, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.<br>Comprese opere murarie di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.<br><br>Al modulo: | | |
| ***Q.05.020.15.a*** | | | |
| | ***da pavimento IP40 modulare componibile***<br>( Euro quattrovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***4,42*** |
| ***Q.05.020.15.b*** | | | |
| | ***da pavimento IP55 modulare non componibile***<br>( Euro quattrovirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***4,90*** |
| Q.05.020.20 | ARMADIO ELETTRICO IN LAMIERA DI ACCIAIO SU MISURA<br>Fornitura e posa in opera di armadio elettrico in lamiera di acciaio zincato 12/10 pressopiegata e saldata realizzato su misura su precise indicazioni della D.L., preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento o a chiusura di nicchia, completo di porta di chiusura cieca o in policarbonato trasparente, ad anta singola o doppia con serratura a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.<br>Comprese opere murarie di finitura ed allegato schema elettrico posto in apposita custodia all'interno dello stesso.<br>Al modulo: | | |
| ***Q.05.020.20.a*** | | | |
| | ***da pavimento IP40 su misura***<br>( Euro quattrovirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***4,88*** |
| ***Q.05.020.20.b*** | | | |
| | ***da pavimento IP44 su misura***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***5,42*** |
| Q.05.020.25 | CENTRALINO IN MATERIALE TERMOPLASTICO<br>Fornitura e posa in opera di centralino elettrico in materale termoplastico, autoestinguente, modulare, non componibile (ad unica struttura portante) in colore grigio RAL. Con caratteristica di doppio isolamento. Posto a parete sporgente o ad incasso, completo di portella di chiusura cieca o in policarbonato trasparente, ad anta singola con eventuale serratura a chiave e guarnizioni in neoprene. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili a viti o a cerniera o a scatto con targhette indicatrici incise. Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente.<br>Comprese opere murarie di finitura.<br><br>Al modulo: | | |
| ***Q.05.020.25.a*** | | | |
| | ***da incasso IP41***<br>( Euro quattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***4,00*** |
| ***Q.05.020.25.b*** | | | |
| | ***sporgente IP41***<br>( Euro trevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***3,92*** |
| ***Q.05.020.25.c*** | | | |
| | ***sporgente IP55***<br>( Euro quattrovirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***4,34*** |
| Q.06 | CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI | | |
| Q.06.010 | PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI A PLAFONE SERIE CIVILE | | |
| Q.06.010.05 | PLAFONIERA PRISMATIZZATA PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE I IP40<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata per tubi fluorescenti, con cablaggio in Classe I e grado di protezione IP40 con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale ad iniezione, antiabbagliamento. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.06.010.05.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro trentacinquevirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***35,64*** |
| ***Q.06.010.05.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***47,63*** |
| ***Q.06.010.05.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W***<br>( Euro settantaquattrovirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***74,36*** |
| ***Q.06.010.05.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro quarantunovirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***41,57*** |
| ***Q.06.010.05.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro cinquantanovevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***59,40*** |
| ***Q.06.010.05.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W***<br>( Euro ottantaseivirgoladodici ) | ***cad.*** | ***86,12*** |
| ***Q.06.010.05.g*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***52,27*** |
| ***Q.06.010.05.h*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro settantottovirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***78,39*** |
| Q.06.010.10 | PLAFONIERA PRISMATIZZATA PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE II IP40<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata per tubi fluorescenti, con cablaggio in Classe II e grado di protezione IP40 con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale ad iniezione, antiabbagliamento. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.010.10.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro quarantacinquevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***45,96*** |
| ***Q.06.010.10.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro sessantaduevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***62,75*** |
| ***Q.06.010.10.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W***<br>( Euro centoduevirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***102,61*** |
| ***Q.06.010.10.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro cinquantasettevirgoladodici ) | ***cad.*** | ***57,12*** |
| ***Q.06.010.10.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro settantacinquevirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***75,05*** |
| ***Q.06.010.10.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W***<br>( Euro centoquattrovirgolanovantatre ) | ***cad.*** | ***104,93*** |
| ***Q.06.010.10.g*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***74,89*** |
| ***Q.06.010.10.h*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro novantasettevirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***97,61*** |
| Q.06.010.15 | PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SEMISPECULARE PER TUBI FLUORESCENTI | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio semispeculare per tubi fluorescenti grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.010.15.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.06.010.15.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***Q.06.010.15.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W***<br>( Euro centottovirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***108,46*** |
| ***Q.06.010.15.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***Q.06.010.15.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.06.010.15.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***134,28*** |
| ***Q.06.010.15.g*** | | | |
| | ***4 tubi da 36 W***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***170,43*** |
| ***Q.06.010.15.h*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro ottantavirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***80,05*** |
| ***Q.06.010.15.i*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro centoundicivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***111,04*** |
| Q.06.010.20 | PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SPECULARE PER TUBI FLUORESCENTI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio speculare per tubi fluorescenti grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio. Compreso viti di fissaggio per installazione a soffitto o a parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.010.20.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.06.010.20.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.06.010.20.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.06.010.20.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| ***Q.06.010.20.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.06.010.20.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W***<br>( Euro centocinquantasettevirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***157,52*** |
| ***Q.06.010.20.g*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***4 tubi da 36 W***<br>( Euro centonovantunovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***191,09*** |
| ***Q.06.010.20.h*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro centoquattrovirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***104,50*** |
| ***Q.06.010.20.i*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| Q.06.015 | PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI A PLAFONE - OTTICA DIFFONDENTE | | |
| Q.06.015.06 | PLAFONIERA PRISMATIZZATA PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE I IP40<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata per tubi fluorescenti, con cablaggio in Classe I e grado di protezione IP40 con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale ad iniezione, antiabbagliamento in policarbonato.<br>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).<br>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a soffitto o parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore elettronico a cartodo caldo, cablaggi in cavo rigido autoestinguente, morsettiere e fusibili di sezionamento e protezione.<br>Completa di tubi fluorescenti ad alta efficienza (tipo e tonalita a scelta della D.L.)<br>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo Disanlens 601 Disano e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.015.06.d*** | | | |
| | ***Plafoniera prismatizzata IP40 - 1 tubo da 36 W***<br>( Euro settantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***76,55*** |
| ***Q.06.015.06.e*** | | | |
| | ***Plafoniera prismatizzata IP40 - 2 tubi da 36 W***<br>( Euro ottantaduevirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***82,79*** |
| ***Q.06.015.06.f*** | | | |
| | ***Plafoniera prismatizzata IP40 - 2 tubi da 58 W***<br>( Euro novantatrevirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***93,07*** |
| ***Q.06.015.06.g*** | | | |
| | ***Plafoniera prismatizzata IP40 - 2 tubi da 36 W - doppia accensione***<br>( Euro centovirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***100,85*** |
| Q.06.020 | PLAFONIERE PER LAMPADE FLORESCENTI A PLAFONE PER COMPITI VISIVI SEVERI O PER VIDEO TERMINALI | | |
| Q.06.020.05 | PLAFONIERA LAMELLARE CON OTTICA DARK LIGHIT<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica Dark Light ad alveoli a doppia parabolicita' in alluminio speculare placcato antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60° CAT.2, ottica completa di sistema di fissaggio a scatto ed aggancio di sicurezza con cordina in nylon anticaduta; grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera di acciaio bianca stampata, in esecuzione sporgente da plafone o da incasso su controsoffitto di qualsiasi genere e tipo; verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di fosfatazione.<br>Compreso viteria di fissaggio per installazione a soffitto di tipo e portata idonea al tipo di struttura; cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattore bilampada a basse perdite, starters elettronici, condensatori di rifasamento e tubi fluorescenti lineari T8 diametro 26 mm ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Equivalente al tipo Comfort 773 o 873 Disano. | | |
| ***Q.06.020.05.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro settantaduevirgolaventi ) | ***cad.*** | ***72,20*** |
| ***Q.06.020.05.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro ottantottovirgolaventi ) | ***cad.*** | ***88,20*** |
| ***Q.06.020.05.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W***<br>( Euro centoquarantavirgolaventi ) | ***cad.*** | ***140,20*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.06.020.05.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro novantatrevirgolaventi ) | ***cad.*** | ***93,20*** |
| ***Q.06.020.05.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro centoquarantasettevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***147,30*** |
| ***Q.06.020.05.f*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro centoundicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***111,20*** |
| ***Q.06.020.05.g*** | | | |
| | ***2 tubo da 58 W***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolaventi ) | ***cad.*** | ***155,20*** |
| Q.06.030 | PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI SERIE STAGNA | | |
| Q.06.030.05 | PLAFONIERA IP 65 PER TUBI FLUORESCENTI CON CLABAGGIO CLASSE I<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con cablaggio in Classe I, schermo prismatizzato in policarbonato e chiusura a scrocchi con corpo base in policarbonato stampato autoestinguente infrangibile. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.030.05.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| ***Q.06.030.05.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.06.030.05.c*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| ***Q.06.030.05.d*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.06.030.05.e*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***54,23*** |
| ***Q.06.030.05.f*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| Q.06.030.06 | PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T8<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con corpo base e schermo in policarbonato stampato autoestinguente infrangibile con scrocchi e staffe di fissaggio in acciaio inox. Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).<br>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a soffitto o parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore elettronico per accensioni a caldo, morsettiere e fusibili di sezionamento e protezione.<br>Completa di tubi fluorescenti T8 ad alta efficienza (tipo e tonalita a scelta della D.L.)<br>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo Linda Inox Elettronico Filippi e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.030.06.a*** | | | |
| | ***Plafoniera IP65 - 1 tubo da 58 W***<br>( Euro sessantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***65,00*** |
| ***Q.06.030.06.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Plafoniera IP65 - 2 tubi da 18 W***<br>( Euro cinquantottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***58,00*** |
| ***Q.06.030.06.c*** | | | |
| | ***Plafoniera IP65 - 1 tubo da 36 W***<br>( Euro sessantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***60,00*** |
| ***Q.06.030.06.d*** | | | |
| | ***Plafoniera IP65 - 2 tubi da 36 W***<br>( Euro sessantottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***68,00*** |
| ***Q.06.030.06.e*** | | | |
| | ***Plafoniera IP65 - 2 tubi da 58 W***<br>( Euro ottantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***80,00*** |
| ***Q.06.030.06.f*** | | | |
| | ***Plafoniera IP65 - 2 tubi da 36 W - doppia accensione***<br>( Euro novantottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***98,00*** |
| ***Q.06.030.06.g*** | | | |
| | ***Plafoniera IP65 - 2 tubi da 58 W - doppia accensione***<br>( Euro centodiecivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***110,00*** |
| Q.06.030.07 | PLAFONIERA IP 64 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI COMPATTI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera per tubi fluorescenti grado di protezione IP 64, con corpo base a doppio guscio, in allumino stampato, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, scrocchi in acciaio inox, guarnizioni di tenuta antinvecchiamento, recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio con asseza di iridescenza, ad ottica ampia R>70%, schermo di chiusura in metacrilato trasparente.<br>Cablaggio elettronico, fusibili, alimentatori bilampada con accensione a caldo della lampada. Doppia accensione da due linee distinte.<br>Completa di 4 lampade fluorescenti compatte trifosforo da 55W Ra >80, 4000'k, attacco 2G11.<br>Completa di staffa in acciaio zincato a caldo per il fissaggio distanziato a soffitto.<br>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alle linee in arrivo (pagate a a parte).<br>Compreso viteria di tipo idoneo ed approvato dalla D.L. per il fissaggio per installazione a soffitto o parete,<br><br>Posta in opera sporgente a soffitto con sistema di fissaggio della staffa di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo 3F Cub SP Filippi e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.030.07.a*** | | | |
| | ***Plafoniera IP64 - 4 tubi da 55W***<br>( Euro trecentotrentavirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***330,81*** |
| ***Q.06.030.07.b*** | | | |
| | ***Sovraprezzo per cablaggio emergenza permanente ad alto flusso (18%) 1h autonomia, 12h ricarica, telecontrollata***<br>( Euro centottantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***180,00*** |
| ***Q.06.030.07.c*** | | | |
| | ***Gabbia di protezione a doppio fissaggio, in acciaio diam. 5mm per plafoniera IP64 - 4 tubi da 55W***<br>( Euro ottantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***85,54*** |
| Q.06.030.10 | PLAFONIERA IP 65 PER TUBI FLUORESCENTI CON CLABAGGIO CLASSE II<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con cablaggio in Classe II e tubi di protezione in policarbonato trasparente con corpo base in policarbonato stampato autoestinguente infrangibile. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.030.10.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro trentottovirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***38,73*** |
| ***Q.06.030.10.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***54,23*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.06.030.10.c*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |
| ***Q.06.030.10.d*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***Q.06.030.10.e*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***54,23*** |
| ***Q.06.030.10.f*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| Q.06.040 | PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI A INCASSO SERIE CIVILE | | |
| Q.06.040.05 | PLAFONIERA PRISMATIZZ. GRADO DI PROTEZIONE IP20 PER TUBI FLUOR. DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata grado di protezione IP20 per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso per controsoffitti modulari, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale antiabbagliamento ad iniezione. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.040.05.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***54,23*** |
| ***Q.06.040.05.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***59,39*** |
| ***Q.06.040.05.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.06.040.05.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| ***Q.06.040.05.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro settantottovirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***78,50*** |
| ***Q.06.040.05.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W***<br>( Euro centosedicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***116,20*** |
| ***Q.06.040.05.g*** | | | |
| | ***4 tubi da 36 W***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.06.040.05.h*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***Q.06.040.05.i*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro centovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***100,71*** |
| Q.06.040.10 | PLAFONIERA PRISMATIZZ.GRADO DI PROTEZIONE IP54 PER TUBI FLUOR. DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata grado di protezione IP54 per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso per controsoffitti modulari, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo prismatizzato/opale antiabbagliamento ad iniezione. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.040.10.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro ottantavirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***80,05*** |
| ***Q.06.040.10.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| ***Q.06.040.10.c*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W*** | | |
| | ( Euro centoquattrovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***104,32*** |
| ***Q.06.040.10.d*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W*** | | |
| | ( Euro centoventiseivirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***126,02*** |
| ***Q.06.040.10.e*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W*** | | |
| | ( Euro centosedicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***116,20*** |
| ***Q.06.040.10.g*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W*** | | |
| | ( Euro centoquarantaduevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***142,03*** |
| Q.06.040.15 | PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SEMISPECULARE PER TUBI FLUOR. DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio semispeculare per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso in controsoffitti modulari; grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio anodizzato antiabbagliamento. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.040.15.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W*** | | |
| | ( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***54,23*** |
| ***Q.06.040.15.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W*** | | |
| | ( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| ***Q.06.040.15.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W*** | | |
| | ( Euro centodiecivirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***110,52*** |
| ***Q.06.040.15.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W*** | | |
| | ( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| ***Q.06.040.15.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W*** | | |
| | ( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| ***Q.06.040.15.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W*** | | |
| | ( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.06.040.15.g*** | | | |
| | ***4 tubi da 36 W*** | | |
| | ( Euro centocinquantavirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***150,81*** |
| Q.06.040.20 | PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SPECULARE PER TUBI FLUOR. DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare ottica in alluminio speculare per tubi fluorescenti, in esecuzione da incasso in controsoffitti modulari; grado di protezione IP 20, con corpo base in lamiera bianca stampata e schermo lamellare in alluminio anodizzato antiabbagliamento. Compreso staffe di fissaggio per installazione a controsoffitto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.040.20.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W*** | | |
| | ( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***59,39*** |
| ***Q.06.040.20.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W*** | | |
| | ( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.06.040.20.c*** | | | |
| | ***4 tubi da 18 W*** | | |
| | ( Euro centosedicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***116,20*** |
| ***Q.06.040.20.d*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.06.040.20.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro centoundicivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***111,04*** |
| ***Q.06.040.20.f*** | | | |
| | ***3 tubi da 36 W***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| ***Q.06.040.20.g*** | | | |
| | ***4 tubi da 36 W***<br>( Euro centosettantacinquevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***175,60*** |
| Q.06.041 | APPARECCHI DA INCASSO - DOWNLIGHT | | |
| Q.06.041.22 | APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, OTTICA SEMI SPECULARE, IP43<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, decorativo, compatto con grado di protezione IP43.<br>Corpo base in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione, privo di alogenuri, con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante 4 staffe in acciaio zincato, anello in colore a scelta della D.L..<br>Ottica con profilo dodecagonale a lamine placcate Dark Light, in alluminio semispeculare ad alto rendimento a bassissima luminanza 60°CAT.2.<br>Completo di staffa di rinforzo in acciaio zincato a caldo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattori elettronici per accensione a caldo.<br>Tubi fluorescenti compatti ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br><br>Per l'esecuzione da incasso in appoggio su controsoffitti passo 600 x 600m dovrà essere previsto un aggancio di sicurezzo anticaduta dell'apparecchio mediante fornitura e posa di cordina di nylon o in cavo d'acciaio di collegamento tra l'orditura portante e la staffa di rinforzo portaapparecchio.<br><br>Equivalente al tipo Filippi 3F Dodeca 220 2SG CD HF e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.041.22.b*** | | | |
| | ***Incasso downlight da interni ottica semispeculare - 2 tubi da 26 W***<br>( Euro centoventicinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***125,00*** |
| Q.06.041.23 | APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, OTTICA POLICARBONATO METALLIZZATO, IP23-IP43<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, decorativo, compatto con grado di protezione IP23.<br>Corpo base in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento, con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante staffe in acciaio zincato, accessori ottici a scelta della D.L..<br><br>Riflettore in policarbonato autoestinguente metallizzato con polveri di alluminio in alto vuoto.<br><br>Completo di accessori ottici a scelta della D.L. tra:<br>schermo grigliato in policarbonato metallizzato;<br>anello "Dark Light" a bassa luminanza 65°CAT.2. in policarbonato metallizzato con prismatura sfaccettata;<br>schermo diffusore in policarbonato trasparente con prismatura e microsatinatura;<br>schermo grigliato in policarbonato opale antiabbagliamento; ghiera in policarbonato metallizzato "Dark Light" a bassa luminanza 65°CAT.2<br>cristallo temperato 5mm serigrafato di finitura con lamiera microstirata di protezione antinsetti tra cristallo ed anello, IP43;<br>cristallo temperato 5mm satinato di finitura con lamiera microstirata di protezione antinsetti tra cristallo ed anello, IP43;<br>cristallo temperato 5mm sabbiato di finitura con lamiera microstirata di protezione antinsetti tra cristallo ed anello, IP43;<br><br>Cablaggio interno in Classe II con cavi flessibili CEI 20-20, reattori elettronici per accensione a caldo installati entro cassetta separata predisposta per fissaggio a parete o a plafone completa di cavo di alimentazione tra scatola e apparecchio di 60 cm di lunghezza.<br><br>Compreso viteria e staffe per il fissaggio a parete o a soffitto della cassetta portacablaggio.<br>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Tubi fluorescenti compatti ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br><br>Equivalente al tipo Fosnova Energy 2000-65° e comun que da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.041.23.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Incasso downlight da interni con accessori ottici IP23 - 2 tubi da 26 W***<br>( Euro novantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***90,00*** |
| ***Q.06.041.23.c*** | | | |
| | ***Incasso downlight da interni con vetro diffusore IP43 - 2 tubi da 26 W***<br>( Euro centounovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***101,00*** |
| Q.06.041.24 | APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, DIFFUSORE IN VETRO, IP44<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, decorativo, compatto con grado di protezione IP44 (da entrambi i lati).<br>Corpo base in alluminio, con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante staffe in acciaio zincato, anello in colore a scelta della D.L..<br>Ottica in alluminio brillantato.<br>Cablaggio in cassetta portaccessori stagna IP44 separata dal corpo lampada, in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, protezione termica, reattori a basse perdite, rifasati.<br>Tubi fluorescenti compatti ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br><br>Compreso viteria e staffe per il fissaggio a parete o a soffitto della cassetta portacablaggio.<br>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo Fosnova Shell 1 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.041.24.b*** | | | |
| | ***Incasso IP44 da interni diffusore in vetro - 2 tubi da 26 W***<br>( Euro novantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***90,00*** |
| Q.06.041.26 | APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, OTTICA SEMI SPECULARE, IP44<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, decorativo, compatto con grado di protezione IP44.<br>Corpo base in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione, privo di alogenuri, con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante 4 staffe in acciaio zincato, anello in colore a scelta della D.L..<br><br>Ottica con profilo dodecagonale a lamine placcate Dark Light, in alluminio colore argento opaco antispecchio. Completo di vetro stampato decorativo satinato, temperato, completo di molle in acciaio per il fissaggio ad incastro sull'anello, per conferre all'apparecchio il grado di protezione IP44.<br>Completo di staffa di rinforzo in acciaio zincato a caldo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattore elettronico per accensione a caldo<br>Tubo fluorescente compatto, ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Per l'esecuzione da incasso in appoggio su controsoffitti passo 600 x 600m dovrà essere previsto un aggancio di sicurezzo anticaduta dell'apparecchio mediante fornitura e posa di cordina di nylon o in cavo d'acciaio di collegamento tra l'orditura portante e la staffa di rinforzo portaapparecchio.<br>Equivalente al tipo Filippi 3F Dodeca 220 2SG CT HF e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.041.26.a*** | | | |
| | ***Incasso downlight da interni ottica semispeculare - 1 tubo da 26 W***<br>( Euro centoquindicivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***115,00*** |
| ***Q.06.041.26.b*** | | | |
| | ***Incasso downlight da interni ottica semispeculare - 1 tubo da 42W***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***120,00*** |
| Q.06.048 | PIANTANE | | |
| Q.06.048.06 | PIANTANE PER ILLUMINAZIONE POSTI DI LAVORO<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da terra (piantana) a doppia emissione diretta ed indiretta, costituito da:<br><br>stelo e base in acciaio anodizzato, di altezza 1910mm in estruso di alluminio purissimo verniciato con polveri epossidiche in colore alluminio;<br><br>componente di luce diretta con ottica dark light conformi EN 12464-1 in alluminio brillantato 99.99 anti iridescente; schermatura antiabbagliamento per luminanza < 1000 cd/mq a 65°;<br><br>versione con cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibili di protezione, reattori elettronici dimmerabili digitali EE1=A1 DALI a memoria fissa, insensibili cioè a microinterruzioni di energia (equivalenti al tipo PCA EXCEL one4all-lp 2x55W o 2x80W) per sistema di comando manuale"Switch-Dim" Tridonic o equivalente, con pulsante montato sull'apparecchio;<br><br>versione come sopra ma integrata da sensore incorporato di segnalazione presenza e controllo luce diurna sistema Sens-Control Zumtobel o equivalente, per la gestione automatica dell'apparecchio;<br>completo di tubi fluorescenti compatti TC-L, ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.; | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | apparecchio completo di tutti gli accessori necessari all'installazione singola quali cavo di lunghezza 3 m, in colore nero, e spina Schuko SR2.<br><br>Equivalente al tipo Zumtobel Minium Lite e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.048.06.a*** | | | |
| | ***2 x 55W Dimmerabile con comando manuale***<br>( Euro ottocentonovantanovevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***899,66*** |
| ***Q.06.048.06.b*** | | | |
| | ***2 x 55W Dimmerabile con comando automatico***<br>( Euro milleottantaquattrovirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***1.084,44*** |
| ***Q.06.048.06.c*** | | | |
| | ***2 x 80W Dimmerabile con comando manuale***<br>( Euro millequarantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***1.044,23*** |
| ***Q.06.048.06.d*** | | | |
| | ***2 x 80W Dimmerabile con comando automatico***<br>( Euro millecentocinquantottovirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***1.158,81*** |
| Q.06.056 | PLAFONIERE LAMELLARI DA INCASSO | | |
| Q.06.056.05 | PLAFONIERA LAMELLARE IN ALLUMINIO SPECULARE , DA INCASSO, ILL. DIRETTA, REATTORE ELETTRONICO DIMMERABILE DIGITALE<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera con emissione a flusso diretto schermato.<br>Corpo base in lamiera di acciaio bianca stampata, in esecuzione da incasso su controsoffitto di qualsiasi genere e tipo; verniciatura a polveri epossidiche; completa di staffe di fissaggio per cartongesso, struttura nascosta e doghe.<br>Ottica Dark Light, ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio a specchio in alluminio 99.99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60° CAT.2, ot tica completa di sistema di fissaggio a scatto ed apertura a cerniera con aggancio di sicurezza con cordina in nylon anticaduta.<br>Grado di protezione IP 20.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattore quadrilampada elettronico dimmerabile digitale DALI a memoria fissa, insensibile cioè a microinterruzioni di energia (equivalente al tipo PCA 4x14 EXCEL one4All - sistema "Switch-Dim" Tridonic).<br>Tubi fluorescenti lineari T5 diam. 16mm, attacco G5 da 14W ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Apparecchio conforme alle norme di sicurezza IEC 60 598-1; CEI EN 60 598-1<br><br>Per l'esecuzione da incasso in appoggio su controsoffitti passo 600 x 600m dovrà essere previsto un aggancio di sicurezzo anticaduta dell'apparecchio mediante fornitura e posa di cordina di nylon o in cavo d'acciaio di collegamento tra l'orditura portante e l'apparecchio.<br><br>Equivalente al tipo ISIP-DP 34DP414V-RDD 4x14W Esse-Ci e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.056.05.a*** | | | |
| | ***Plafoniera ottica dark light T5 dimmerabile DALI da incasso- 4 tubi da 14 W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***258,00*** |
| Q.06.057 | PLAFONIERE LAMELLARI DA PLAFONE | | |
| Q.06.057.05 | PLAFONIERA ILL. DIRETTA - DARK LIGHT , SPORGENTE, REATTORI ELETTRONICI DIMMERABILI DIGITALI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera con emissione a flusso diretto.<br>Corpo base in lamiera di acciaio bianca stampata, in esecuzione da plafone (sporgente) su soffitto di qualsiasi genere e tipo.<br>Corpo in lamiera d'acciaio, con fiancate in estruso di alluminio, e testate in materiale termoplastico; verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco semilucido o grigio raggiante metallizzato, termoindurenti a 180°C, con pretrattamento superficiale di fosfatazione.<br>Dimensioni 584 x 586 x 62 mm.<br>Ottica dark, a doppia parabolicità in alluminio anodizzato speculare antiriflesso, antiridescente, con lamelle paraboliche chiuse superiormente, a bassa luminanza (a 60° = 200 cd/m2); senza attrezzi per l'apertura durante la manutenzione; collegata a terra con apposito cavetto.<br>Cablaggio in classe I; cavetto rigido unipolare HT 105°C - IEC 227-3, con guaina in PVC, non propagant e la fiamma; morsetto 2P+T con fusibile.<br>Normative EN 60598-1 / CEI 34-21<br>Direttive : 89/336/CEE - 73/23/CEE (e successive modifiche)<br>Grado di protezione IP 20.<br>N°2 reattori elettronici dimmerabili digitali a me moria fissa, insensibili cioè a microinterruzioni di energia (equivalenti al tipo PCA EXCEL one4All 2x14W- sistema "Switch-Dim" Tridonic).<br>Tubi fluorescenti lineari T5 ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br><br>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a soffitto.<br>Posta in opera sporgente a soffitto con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo SV 7900 PAR99 FLT5 4x14W Metalmek, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.057.05.a*** | | | |
| | ***Plafoniera luce diretta Dark Light dimmerabile sporgente- 4 tubi da 14 W***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***245,00*** |
| Q.06.060 | SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A MONTAGGIO RAPIDO PRECLABATO E/O MODULARE | | |
| Q.06.060.05 | SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP20 CON RIFLETTORE INDUSTRIALE<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore industriale ad ampio raggio per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP20 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti,precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada , condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP20. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti. | | |
| ***Q.06.060.05.a*** | | | |
| | ***2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***173,01*** |
| ***Q.06.060.05.b*** | | | |
| | ***2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.***<br>( Euro duecentoventiduevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***222,08*** |
| Q.06.060.10 | SISTEMA ILLUMINANTE A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP20 CON RIFLETTORE SPECULARE<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore speculare e ottica lamellare per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP20 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti,precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada , condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP20. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti. | | |
| ***Q.06.060.10.a*** | | | |
| | ***2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***214,33*** |
| ***Q.06.060.10.b*** | | | |
| | ***2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***255,65*** |
| Q.06.060.15 | SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP20 CON RIFLETTORE BIANCO<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore bianco e schermo prismatizzato per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP20 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti,precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada , condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP20. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti. | | |
| ***Q.06.060.15.a*** | | | |
| | ***2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.***<br>( Euro centosessantavirgoladieci ) | ***cad.*** | ***160,10*** |
| ***Q.06.060.15.b*** | | | |
| | ***2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| Q.06.060.20 | SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP54 CON RIFLETTORE INDUSTRIALE<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore industriale ad ampio raggio per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP54 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti,precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada , condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP54. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti. | | |
| ***Q.06.060.20.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***185,92*** |
| ***Q.06.060.20.b*** | | | |
| | ***2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| Q.06.060.25 | SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP54 CON RIFLETTORE SPECULARE<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore speculare e ottica lamellare per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP54 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti,precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada , condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP54. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti. | | |
| ***Q.06.060.25.a*** | | | |
| | ***2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.06.060.25.b*** | | | |
| | ***2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***278,89*** |
| Q.06.060.30 | SISTEMA ILLUM. A MONTAGGIO RAPIDO PRECABLATO IP54 CON RIFLETTORE BIANCO<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione con riflettore bianco e schermo prismatizzato per tubi fluorescenti a montaggio rapido per file continue con grado di protezione IP54 costituito da una guida portante in lamiera di acciaio zincata internamente, protetta e predisposta per due apparecchi. Completa di giunti,precablaggio passante a 5 conduttori da 2,5 mmq CEI 20-22, pronta per l'installazione mediante connettori pentapolari, testate ed accessori di fissaggio. Corpo illuminante in lamiera di acciaio zincata e laccata in colore bianco, completo di starter elettronico, reattore monolampada , condensatore di rifasamento, con sistema di montaggio rapido a connettore, con possibilità di selezione di fase all'atto dell'installazione sulla guida portante, grado di protezione per l'intero sistema IP54. Completo di tubi fluorescenti diam.26 mm da 58W della lunghezza modulare di circa 3 metri per due corpi illuminanti. | | |
| ***Q.06.060.30.a*** | | | |
| | ***2 plafoniere ad 1 tubo da 58W cad.***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| ***Q.06.060.30.b*** | | | |
| | ***2 plafoniere a 2 tubi da 58W cad.***<br>( Euro duecentoventisettevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***227,24*** |
| Q.06.060.35 | SISTEMA DI ILL. MODULARE<br>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione lineare modulare, in alluminio estruso verniciato in tinta a scelta della D.L.. Completo di giunti, innesti, curve, derivazioni e sospensioni a soffitto.<br>Corpo illuminante per lampade fluorescenti completo di schermo lamellare frangiluce o policarbonato antiurto, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubo diametro 26 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. | | |
| ***Q.06.060.35.a*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***Q.06.060.35.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro centosessantavirgoladieci ) | ***cad.*** | ***160,10*** |
| ***Q.06.060.35.c*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***185,92*** |
| ***Q.06.060.35.d*** | | | |
| | ***modulo per segnaletica emergenza 8W***<br>( Euro duecentocinquantatrevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***253,06*** |
| ***Q.06.060.35.e*** | | | |
| | ***modulo predisposto per faretti***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***Q.06.060.35.f*** | | | |
| | ***modulo rivelatore di fumo 12V***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| ***Q.06.060.35.g*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***modulo 1 tubo da 36 W Dark light***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***211,75*** |
| ***Q.06.060.35.h*** | | | |
| | ***modulo alogena orientabile 300W***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.06.060.35.i*** | | | |
| | ***modulo alogenuri metallici 70W orientabile***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***242,73*** |
| ***Q.06.060.35.l*** | | | |
| | ***modulo diffusore sonoro esterno 4 ohm***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.06.060.35.m*** | | | |
| | ***modulo cieco fino a 500 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.06.060.35.n*** | | | |
| | ***modulo cieco fino a 1000 mm***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| Q.06.061 | PLAFONIERE LUCE MORBIDA | | |
| Q.06.061.05 | PLAFONIERA ILL. DIRETTA/INDIRETTA - LUCE MORBIDA , DA INCASSO, REATTORE ELETTRONICO DIMMERABILE DIGITALE<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera con emissione a flusso diretto/indiretto schermato (luce morbida).<br>Corpo base in lamiera di acciaio bianca stampata, in esecuzione da incasso su controsoffitto di qualsiasi genere e tipo; verniciatura a polveri epossidiche; completa di staffe di fissaggio per cartongesso, struttura nascosta e doghe.<br>Versione luce diretta/indiretta formato da due carter centrali in lamiera d'acciaio verniciati bianchi microforati e fessura centrale per flusso diretto con elemento decorativo trasparente (o colorato con colore a scelta della D.L.) in policarbonato opale fissato tramite appositi supporti ; riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad alta riflessione modellato ad "ali di gabbiano".<br>Grado di protezione IP 20.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattore elettronico dimmerabile digitale a memoria fissa, insensibile cioè a microinterruzioni di energia (equivalente al tipo PCA EXCEL one4All - sistema "Switch-Dim" Tridonic).<br>Tubi fluorescenti compatti alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Apparecchio conforme alle norme di sicurezza IEC 60 598-1; CEI EN 60 598-1<br>Per l'esecuzione da incasso in appoggio su controsoffitti passo 600 x 600m dovrà essere previsto un aggancio di sicurezzo anticaduta dell'apparecchio mediante fornitura e posa di cordina di nylon o in cavo d'acciaio di collegamento tra l'orditura portante e l'apparecchio.<br><br>Equivalente al tipo MEK05 art. 9170 OP FLC-L 2x55W Metalmek, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.061.05.a*** | | | |
| | ***Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, dimmerabile da incasso- 2 tubi da 55 W***<br>( Euro duecentoquindicivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***215,00*** |
| Q.06.061.06 | PLAFONIERA ILL. DIRETTA/INDIRETTA - LUCE MORBIDA , DA INCASSO, REATTORE ELETTRONICO<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera con emissione a flusso diretto/indiretto schermato (luce morbida).<br>Corpo base in lamiera di acciaio bianca stampata, in esecuzione da incasso su controsoffitto di qualsiasi genere e tipo; verniciatura a polveri epossidiche; completa di staffe di fissaggio per cartongesso, struttura nascosta e doghe.<br>Versione luce diretta/indiretta formato da due carter centrali in lamiera d'acciaio verniciati bianchi microforati e fessura centrale per flusso diretto con elemento decorativo trasparente (o colorato con colore a scelta della D.L.) in policarbonato opale fissato tramite appositi supporti ; riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad alta riflessione modellato ad "ali di gabbiano".<br>Grado di protezione IP 20.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattore elettronico digitale a memoria fissa, insensibile cioè a microinterruzioni di energia (equivalente al tipo PC PRO - FSD Tridonic).<br>Tubi fluorescenti compatti alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Apparecchio conforme alle norme di sicurezza IEC 60 598-1; CEI EN 60 598-1<br>Per l'esecuzione da incasso in appoggio su controsoffitti passo 600 x 600m dovrà essere previsto un aggancio di sicurezzo anticaduta dell'apparecchio mediante fornitura e posa di cordina di nylon o in cavo d'acciaio di collegamento tra l'orditura portante e l'apparecchio.<br><br>Equivalente al tipo MEK05 art. 9170 OP FLC-L 2x55W Metalmek, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.061.06.a*** | | | |
| | ***Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, da incasso- 2 tubi da 55 W***<br>( Euro centosettantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***175,00*** |
| Q.06.070 | PLAFONIERA PER LAMPADA AD INCANDESCENZA O BASSO CONSUMO SERIE CIVILE/STAGNA | | |
| Q.06.070.05 | PLAFONIERA PER LAMPADA INCANDESC. IP43 PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade ad incandescenza grado di protezione IP 43 in classe I, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | completa di lampada da 75 ÷ 100 W. Corpo base in policarbonato infrangibile, schermo in vetro lavorato e sabbiato. Completa di lampada, portalampada E27, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto. | | |
| ***Q.06.070.05.a*** | | | |
| | ***270 mm***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| ***Q.06.070.05.b*** | | | |
| | ***380 mm***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |
| Q.06.070.07 | PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE IP44 PER INTERNI - DECORATIVA<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 44 in classe I. Corpo base in tecnopolimero autoestinguente, schermo in vetro satinato con profilo colorato decorativo (colore a scelta D.L.).<br>Completa di lampada fluorescente e cablaggio con reattore elettronico, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto.<br>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).<br>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.<br>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciao zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;<br>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo Unica Decò Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.070.07.a*** | | | |
| | ***Plafoniera IP44 - diam. 290mm, 1x18W G24q-2 Classe I reattore elettronico***<br>( Euro novantavirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***90,39*** |
| ***Q.06.070.07.b*** | | | |
| | ***Plafoniera IP44 - diam. 380mm, 2x26W G24q-3 Classe I reattore elettronico***<br>( Euro centosettantatrevirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***173,69*** |
| Q.06.070.10 | PLAFONIERA PER LAMPADA FLUOR. COMPATTA PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti compatte a risparmio di energia, grado di protezione IP 43 in classe I, completa di lampada fluorescente. Corpo base in policarbonato infrangibile, schermo in vetro lavorato e sabbiato. Completa di portalampade, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto. | | |
| ***Q.06.070.10.a*** | | | |
| | ***diam. 270 mm 1 x 22W***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.06.070.10.b*** | | | |
| | ***diam. 380 mm 1x 32W***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***59,39*** |
| ***Q.06.070.10.c*** | | | |
| | ***ovale 160 x 240 mm 2 x 9W***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| Q.06.080 | CORPO ILLUMINANTE PENDENTE PER INTERNI | | |
| Q.06.080.05 | CORPO ILLUMINANTE PENDENTE PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante pendente per lampada ad incandescenza grado di protezione IP 20, con schermo in materiale plastico autoestinguente del diametro o lato di 400 ÷ 500 mm. Completo di lampada, portalampada, cavo di sospensione ad altezze regolabili, viti e tasselli per il fissaggio a soffitto. | | |
| ***Q.06.080.05.a*** | | | |
| | ***60 - 100 W incandescenza***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.06.080.05.b*** | | | |
| | ***9 - 18 W fluorescente***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***59,39*** |
| ***Q.06.080.05.c*** | | | |
| | ***25 W fluorescente***<br>( Euro sessantaseivirgolaundici ) | ***cad.*** | ***66,11*** |
| Q.06.090 | FARETTO PER LAMPADA ALOGENA SERIE CIVILE | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.06.090.05 | FARETTO PER LAMPADE ALOGENE PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di faretto per interni per lampada alogena grado di protezione IP 40. Corpo base in lega leggera verniciata e vetro temperato di protezione. Completo di lampada alogena e portalampada in ceramica, schermo diffusore in alluminio riflettente, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto o su rotaia. | | |
| ***Q.06.090.05.a*** | | | |
| | ***20 - 50 W / 12 V***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.06.090.05.b*** | | | |
| | ***20 - 50 W / 12 V con TRSF***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***82,63*** |
| ***Q.06.090.05.c*** | | | |
| | ***150 - 300 W / 220 V***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***74,89*** |
| Q.06.100 | FARETTO PER LAMPADA AL SODIO A.P. SERIE CIVILE | | |
| Q.06.100.05 | FARETTO PER LAMPADE SODIO A.P. PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di faretto per interni per lampada al sodio ad alta pressione, grado di protezione IP 40. Corpo base in lega leggera verniciata e vetro temperato di protezione. Completo di lampada al sodio ad alta pressione, unità elettrica e zoccolo portalampada, schermo diffusore in alluminio riflettente, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto o su rotaia. | | |
| ***Q.06.100.05.a*** | | | |
| | ***50W***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.06.100.05.b*** | | | |
| | ***100W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***Q.06.100.05.e*** | | | |
| | ***lampada joduri metall.150W senza alogena aus.***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***325,37*** |
| ***Q.06.100.05.f*** | | | |
| | ***lampada joduri metall.250W senza alogena aus.***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***346,03*** |
| Q.06.110 | FARETTO PER LAMPADA A JODURI METALLICI | | |
| Q.06.110.05 | CORPO ILLUMINANTE A JODURI METALLICI PER INTERNI<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per lampada a joduri metallici, del tipo eventualmente predisposto per l'accensione immediata tramite lampada alogena ausiliaria incorporata.<br>Corpo base e supporto scatolato di contenimento delle apparecchiature elettriche in resina termoplastica, riflettore in metallo a geometria asimmetrica con superficie trattata con deposizione in altovuoto di alluminio e quarzo e vetro temperato di protezione.<br>Completo di alimentatore, accenditore, condensatore, lampade ed eventuale staffa per fissaggio a sbalzo a parete o per sospensione a soffitto. | | |
| ***Q.06.110.05.a*** | | | |
| | ***lampada joduri metall. 70W con alogena aus.***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***325,37*** |
| ***Q.06.110.05.b*** | | | |
| | ***lampada joduri metall.150W con alogena aus.***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***335,70*** |
| ***Q.06.110.05.c*** | | | |
| | ***lampada joduri metall.250W con alogena aus.***<br>( Euro trecentosessantunovirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***361,52*** |
| ***Q.06.110.05.d*** | | | |
| | ***lampada joduri metall. 70W senza alogena aus.***<br>( Euro trecentonovevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***309,87*** |
| ***Q.06.120*** | ***FARETTO PER LAMPADA/E FLUORESCENTE/I*** | | |
| Q.06.121 | APPLIQUE DA INTERNI - ESTERNI | | |
| Q.06.121.07 | APPLIQUE DA INTERNI AD EMISSIONE INDIRETTA<br>Fornitura e posa in opera di applique da interni a parete con emissione indiretta, per effetto wallwasher sul lato superiore.<br>Corpo base in alluminio estruso di colore a scelta della D.L., con testate di chiusura ed accessori di montaggio | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | in alluminio pressofuso.<br>Schermo in policarbonato trasparente diffondente e riflettore in alluminio antiridescente con recuperatore di flusso.<br>Dimensioni indicative 640x85x360mm (lxhxp).<br>Grado di protezione IP 40.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, con fusibile di protezione ed alimentatore elettronico.<br>Completa di tubi fluorescenti compatti TCL 2G11 da 55W o da 80W (es. Dulux L/E Osram o equivalente) ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo del tassello ad espansione, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo Side Wind Parete e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.121.07.a*** | | | |
| | ***Applique da interni ad emissione indiretta - 2 x 55W***<br>( Euro trecentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***340,00*** |
| ***Q.06.121.07.b*** | | | |
| | ***Applique da interni ad emissione indiretta - 2 x 80W***<br>( Euro trecentosettantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***370,00*** |
| Q.06.121.13 | APPLIQUE DA ESTERNI/INTERNI AD EMISSIONE DIRETTA ED INDIRETTA<br>Fornitura e posa in opera di applique da esterni/interni a parete con emissione diretta ed indiretta, per effetto wallwasher sul lato superiore e sul lato inferiore.<br>Corpo base e snodo per regolazione (nelle due proiezioni ortogonali) in alluminio pressofuso con verniciatura metallizzata con polveri epossipoliestere di colore a scelta della D.L. (bianco, azzurro, grigio, verde).<br>Diffusori in vetro stampato ed acidato.<br>Dimensioni indicative 310x110x490mm (lxhxp).<br>Grado di protezione IP 55.<br>Viteria in acciaio inox.<br>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, e reattore elettronico.<br>Completa di tubi fluorescenti compatti attacco 2G10 da 36W (es. Dulux L/E Osram o equivalente) ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.<br>Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:<br>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo del tassello ad espansione, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.<br><br>Equivalente al tipo Deva 2d Mareco Luce e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.121.13.a*** | | | |
| | ***Applique da esterni/interni ad emissione diretta ed indiretta - 2x36W***<br>( Euro trecentoventottovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***328,89*** |
| Q.06.123 | SEGNAPASSO | | |
| Q.06.123.09 | SEGNAPASSO DA ESTERNI - INCASSO A PARETE - A LUCE SCHERMATA CON LED 1,4W<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso a parete da esterni, con emissione schermata per effetto wallwasher sul lato inferiore.<br>Corpo base in nylon infrangibile<br>Cornice in alluminio pressofuso.<br>Diffusore in vetro temperato resistente agli urti ed agli shock termici.<br>Dimensioni indicative apparecchio 112mm (p) x95mm (diam.)<br>Dimensioni indicative foro 90mm (p) x 89mm (diam,)<br>Grado di protezione IP 67.<br>Completo di n°1 Powerled da 1,4W con colore a scelt a della D.L.<br>Per l'installazione a parete si intendono comprese le predisposizioni murarie (fresatura di diametro idoneo) per il fissaggio dell'apparecchio base al tipo di struttura:<br>Compreso quota parte per la fornitura e posa in opera della conduttura di allacciamento in serie (entra -esci) realizzata con cavo H07RN-F 2x1,5mmq posato entro tubazione in PVC flessibile autoestinguente ed autorinvenente (colore arancione) in arrivo dall' alimentatore .<br>Compreso quota parte per la fornitura e posa in opera di alimentatore 230V/50Hz - 350mA Idc costante, entro cassetta isolante IP65 da posizionare entro scatola di derivazione da incasso a parete.<br>(N°1 alimentatore ogni 12 apparecchi max.)<br><br>Equivalente al tipo Starled 1637 Disano e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.123.09.a*** | | | |
| | ***Segnapasso da esterni con emissione schermata per effetto wallwasher - LED 1x1,4W - corpo rotondo***<br>( Euro settantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***75,00*** |
| Q.06.123.11 | SEGNAPASSO DA ESTERNI - INCASSO A PAVIMENTO - CALPESTABILE CON LED 1,5W<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso a pavimento, da esterni, calpestabile.<br>Corpo base in allumionio pressofuso.<br>Cornice ad anello in acciaio INOX.<br>Diffusore in policarbonato piatto o bombato a scelta della D.L.<br>Calotta in alluminio pressofuso per i tipi a luce schermata ad 1-2 o 2 finestre.<br>Dimensioni indicative apparecchio 65mm (p) x65mm (diam.)<br>Dimensioni indicative foro 90mm (p) x 89mm (diam,)<br>Grado di protezione IP 67. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Completo di n°1 SoftLed da 1,5W; per alimentazione diretta alla tensione di 230/240V 50Hz; isolamento in Classe II; con colore a scelta della D.L.<br>Temperatura max di contatto 39°C.<br>Per l'installazione a pavimento (o a parete) si intendono comprese le predisposizioni murarie per il fissaggio della cassaforma in propilene, compresa nel prezzo, al tipo di struttura.<br><br>Compreso quota parte per la fornitura e posa in opera della conduttura di allacciamento in serie (entra -esci) realizzata con apposito connettore rapido M20 IP67 volante da alloggiare all'interno della cassaforma (compreso nel prezzo); conduttura realizzata esclusivamente in cavo H07RN-F 2x1,5mmq posato entro tubazione in PVC flessibile autoestinguente ed autorinvenente (colore arancione) in arrivo dal pozzetto o dalla scatola di derivazione a parete più vicini.<br><br>Equivalente al tipo Simes Microled - Microsparks e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.123.11.a*** | | | |
| | ***Segnapasso da esterni - calpestabile - LED 1x1,5W 230V - corpo rotondo - diffusore piatto***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***120,00*** |
| ***Q.06.123.11.b*** | | | |
| | ***Segnapasso da esterni - calpestabile - LED 1x1,5W 230V - corpo rotondo - diffusore bombato o con calotta finestrata***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***120,00*** |
| Q.06.128 | INCASSI DA ESTERNO | | |
| Q.06.128.06 | INCASSO DA ESTERNI A LUCE SCHERMATA PER LUCE DI ORIENTAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso da esterni, con emissione schermata per luce di orientamento.<br>Corpo base in fusione d'alluminio.<br>Sistema ottico a lente, vetro di protezione<br>Dimensioni indicative 320x110mm (b x h).<br>Grado di protezione IP 66.<br>Cablaggio interno in Classe II con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione.<br>Completa di n°1 lampada florescente compatta 178W 2 G11 TC-L e controcassa da incasso.<br>Equivalente al tipo Walky iGuzzini art. 7133 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.128.06.a*** | | | |
| | ***Incasso da esterni con emissione schermata - 1x18 W***<br>( Euro centosessantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***160,00*** |
| Q.06.128.11 | INCASSO DA ESTERNI A LUCE SCHERMATA PER LUCE DI ORIENTAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di segnapasso da incasso da parete per esterni , IP55 corpo rettangolare completo di grigliatura frangiluce orizzontale in alluminio pressofuso, completo di lampada fluorescente e cablaggio con reattore elettronico, con diffusore in vetro lavorato e satinato internamente, colore a scelta della D.L.<br>Compresa la fornitura e posa in opera di apposita controcassa in tecnopolimero per la predisposizione preventiva ed altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta.<br><br>Equivalente al tipo Insert 2GO Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.06.128.11.a*** | | | |
| | ***Incasso da esterni con emissione schermata - 1x18 W 2G11 - reattore elettronico***<br>( Euro centotrentanovevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***139,00*** |
| Q.06.130 | PROIETTORE PER LAMPADA ALOGENA PER ESTERNI | | |
| Q.06.130.05 | PROIETTORE PER LAMPADA ALOGENA PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni completo di lampada alogena, grado di protezione IP 55, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I.<br>Corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio ossidato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. | | |
| ***Q.06.130.05.a*** | | | |
| | ***300/ 500 W***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.06.130.05.b*** | | | |
| | ***1000/1500 W***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| Q.06.140 | PROIETTORE PER LAMPADA AL SODIO PER ESTERNI | | |
| Q.06.140.05 | PROIETTORE PER LAMPADA A VAPORI SODIO A BASSA PRESSIONE PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di proiettore a vapori di sodio a bassa pressione per esterni completo di lampada a scarica grado di protezione IP 55, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I.<br>Corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio ossidato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. Completo di cassetta stagna con reattore, accenditore e | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.140.05.a*** | | | |
| | ***35 W***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.06.140.05.b*** | | | |
| | ***55 W***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***247,90*** |
| ***Q.06.140.05.c*** | | | |
| | ***90 W***<br>( Euro duecentosessantottovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***268,56*** |
| ***Q.06.140.05.d*** | | | |
| | ***135 W***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***294,38*** |
| ***Q.06.140.05.e*** | | | |
| | ***180 W***<br>( Euro trecentosettantasettevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***377,01*** |
| Q.06.140.10 | PROIETTORE PER LAMPADA A VAPORI SODIO AD ALTA PRESSIONE PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di proiettore a vapori di sodio ad alta pressione per esterni completo di lampada a scarica grado di protezione IP 55, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I.<br>Corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio ossidato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. Completo di cassetta stagna con reattore, accenditore e condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.140.10.a*** | | | |
| | ***150 W***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***211,75*** |
| ***Q.06.140.10.b*** | | | |
| | ***250 W***<br>***250 W***<br>( Euro duecentoventiduevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***222,08*** |
| ***Q.06.140.10.c*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***273,72*** |
| ***Q.06.140.10.d*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro trecentottantasettevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***387,34*** |
| Q.06.150 | PROIETTORE PER LAMPADA A JODURI METALLICI PER ESTERNI | | |
| Q.06.150.05 | PROIETTORE PER LAMPADA JODURI METALL. PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni completo di lampada a scarica grado di protezione IP 65, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I.<br>Corpo in estruso di alluminio verniciato, schermo frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio anodizzato a largo raggio, staffa di fissaggio orientabile e bocchettone pressacavo. Completo di cassetta stagna con reattore, accenditore e condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.150.05.a*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***Q.06.150.05.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| ***Q.06.150.05.c*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| ***Q.06.150.05.d*** | | | |
| | ***2000 W***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***568,10*** |
| ***Q.06.150.05.e*** | | | |
| | ***3500 W***<br>( Euro novecentoventinovevirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***929,62*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.06.160 | RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA A VAPORI DI SODIO | | |
| Q.06.160.05 | RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA VAPORI DI SODIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP23<br>Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 23 aperto con griglia, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, per installazione a sospensione o in controsoffitto.<br>Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica. | | |
| ***Q.06.160.05.a*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***Q.06.160.05.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***273,72*** |
| Q.06.160.10 | RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA VAPORI DI SODIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP 55<br>Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 55, completo di vetro di protezione, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione, per installazione a sospensione o in controsoffitto.<br>Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica. | | |
| ***Q.06.160.10.a*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***278,89*** |
| ***Q.06.160.10.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***325,37*** |
| Q.06.170 | RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO | | |
| Q.06.170.05 | RIFLETTORE INDUSTRIALE LAMPADA VAPORI DI MERCURIO CON GRADO DI PROTEZIONE IP23<br>Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 23 aperto con griglia, completo di lampada a vapori di mercurio, per installazione a sospensione<br>Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica. | | |
| ***Q.06.170.05.a*** | | | |
| | ***80/125/250 W***<br>( Euro duecentosedicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***216,91*** |
| ***Q.06.170.05.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| Q.06.170.10 | RIFLETTORE INDUSTRIALE LAMPADA VAPORI DI MERCURIO GRADO DI PROTEZIONE IP55<br>Fornitura e posa in opera di riflettore industriale grado di protezione IP 55, completo di vetro di protezione, completo di lampada a vapori di mercurio, per installazione a sospensione<br>Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione in gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica. | | |
| ***Q.06.170.10.a*** | | | |
| | ***80/125/250 W***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| ***Q.06.170.10.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro trecentonovevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***309,87*** |
| Q.06.180 | RIFLETTORE INDUSTRIALE PER LAMPADA A JODURI METALLICI | | |
| Q.06.180.05 | RIFLETTORE INDUSTRIALE LAMPADA JODURI METALLICI<br>Fornitura e posa in opera di riflettore industriale, completo di lampada a joduri metallici della potenza di 250/400 W, per installazione a sospensione.<br>Corpo in alluminio pressofuso monoblocco di contenimento delle apparecchiature elettriche e riflettore in alluminio ossidato e brillantato del diametro/lato di circa 600 mm. Eventuale schermo di chiusura in vetro temperato e guarnizione di gomma antinvecchiante. Completo di lampada, reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni in Classe I e eventuale griglia protettiva metallica. | | |
| ***Q.06.180.05.a*** | | | |
| | ***IP 23 aperto con griglia*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| ***Q.06.180.05.b*** | | | |
| | ***IP 55 completo di vetro di protezione***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***325,37*** |
| Q.06.190 | ARMATURE STRADALI | | |
| Q.06.190.05 | ARMATURA STRADALE A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE CLABAGGIO IN CLASSE I<br>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo.Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe I.<br>Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo.<br>Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.190.05.a*** | | | |
| | ***50/70 W***<br>( Euro duecentosedicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***216,91*** |
| ***Q.06.190.05.b*** | | | |
| | ***100 W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***Q.06.190.05.c*** | | | |
| | ***150 W***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***294,38*** |
| ***Q.06.190.05.d*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro trecentosettantasettevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***377,01*** |
| Q.06.190.10 | ARMATURA STRADALE A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE CABLAGGIO IN CLASSE II<br>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo.Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe II.Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo.<br>Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.190.10.a*** | | | |
| | ***50/70 W***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***247,90*** |
| ***Q.06.190.10.b*** | | | |
| | ***100 W***<br>( Euro trecentoventivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***320,20*** |
| ***Q.06.190.10.c*** | | | |
| | ***150 W***<br>( Euro trecentocinquantunovirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***351,19*** |
| Q.06.190.15 | ARMATURA STRADALE A VAPORI DI MERCURIO CLABAGGIO IN CLASSE I<br>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo. Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe I. Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo.<br>Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.190.15.a*** | | | |
| | ***80/125 W***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| ***Q.06.190.15.b*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***325,37*** |
| Q.06.190.20 | ARMATURA STRADALE A VAPORI DI MERCURIO CLABAGGIO IN CLASSE II<br>Fornitura e posa in opera di armatura stradale per attacco palo dritto o curvo. Grado di protezione IP 54 per il vano lampada, IP 43 per il vano reattore. Cablaggio in Classe II.Corpo in resine poliestere con vano e piastra asportabile per l'alloggio degli accessori elettrici e riflettore in lastra di alluminio ossidato e brillantato, coppa in policarbonato antivandalo.<br>Completo di reattore, accenditore, condensatore, cablaggi interni e lampada. | | |
| ***Q.06.190.20.a*** | | | |
| | ***80/125 W***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***247,90*** |
| Q.06.200 | PLAFONIERE, LAMPIONI, FARETTI PER ESTERNI | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.06.200.05 | PLAFONIERA PER LAMPADA INCANDESC. IP55 PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade ad incandescenza grado di protezione IP 55, completa di lampada da 75 ÷ 100 W. Corpo base in lega leggera verniciato a forno, globo in vetro rigato rifrattore e gabbia di protezione in filo di ferro zincato. Completa di lampada, portalampada E27, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto. | | |
| ***Q.06.200.05.a*** | | | |
| | ***ovale 60 x 200 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***Q.06.200.05.b*** | | | |
| | ***tonda 200 mm***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| Q.06.200.10 | LAMPIONE SFERICO LAMPADA INCAND./FLUOR.COMPATTE 75/100 W<br>Fornitura e posa in opera di lampione sferico per testa palo, grado di protezione IP 55. Diffusore sferico in policarbonato infrangibile autoestinguente trasparente, opale o con altro grado di finitura a scelta della D.L. Completo di attacco palo in alluminio pressofuso, lampada ad incendescenza 75/100 W e portalampada tipo E27. | | |
| ***Q.06.200.10.a*** | | | |
| | ***250 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.06.200.10.b*** | | | |
| | ***380 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***Q.06.200.10.c*** | | | |
| | ***450 mm***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***74,89*** |
| ***Q.06.200.10.d*** | | | |
| | ***500 mm***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| Q.06.200.15 | LAMPIONE SFERICO LAMPADA INCAND./FLUOR.COMPATTE 25W<br>Fornitura e posa in opera di lampione sferico per testa palo, grado di protezione IP 55. Diffusore sferico in policarbonato infrangibile autoestinguente trasparente, opale o con altro grado di finitura a scelta della D.L. Completo di attacco palo in alluminio pressofuso, lampada fluorescenti max 25 W a risp. di energia e portalampada tipo E27. | | |
| ***Q.06.200.15.a*** | | | |
| | ***250 mm***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***74,89*** |
| ***Q.06.200.15.b*** | | | |
| | ***380 mm***<br>( Euro centovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***100,71*** |
| ***Q.06.200.15.c*** | | | |
| | ***450 mm***<br>( Euro centoundicivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***111,04*** |
| ***Q.06.200.15.d*** | | | |
| | ***500 mm***<br>( Euro centoventunovirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***121,37*** |
| Q.06.200.20 | LAMPIONE SFERICO CON LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO<br>Fornitura e posa in opera di lampione sferico per testa palo, grado di protezione IP 55. Diffusore sferico in policarbonato infrangibile autoestinguente trasparente, opale o con altro grado di finitura a scelta della D.L.. Completo di attacco palo in alluminio pressofuso, reattore posto all'interno del palo, accenditore, condensatore, cablaggi interni, lampada a vapori di mercurio da 80/125 W ed alette frangiluce in allumino anodizzato o vetro prismatizzato. | | |
| ***Q.06.200.20.a*** | | | |
| | ***fino a 450 mm***<br>( Euro centocinquantavirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***150,55*** |
| ***Q.06.200.20.b*** | | | |
| | ***500 mm***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***170,43*** |
| Q.06.200.25 | FARETTO DA GIARDINO CON PICCHETTO<br>Fornitura e posa in opera di faretto da giardino trasferibile con picchetto per lampade E27 PAR 38 60-120W, in materiale sintetico con grado di protezione IP55, isolamento in Classe II precablato con apposito cavo flessibile, completo di snodi orientabili e lampade. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.06.200.25.a*** | | | |
| | ***faretto da giardino a picchetto - singolo***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.06.200.25.b*** | | | |
| | ***faretto da giardino a picchetto - doppio***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| Q.06.200.30 | FARETTO DA GIARDINO FISSO<br>Fornitura e posa in opera di faretto da giardino di tipo fisso con corpo, telaio ,staffa e flangia in lega leggera pressofusa, lente a prismi ottici stampata a pressione in vetro termoresistente, riflettore in alluminio, guarnizione in gomma ai siliconi, pressacavo a tenuta, con rivestimento in poliammide, completo di lampada. Fissato a mezzo tassellatura su un apposito blocchetto in cls installato a filo terreno pagato a parte o posa fissa in immersione. | | |
| ***Q.06.200.30.a*** | | | |
| | ***100 W incandescenza E27 IP67***<br>( Euro centocinquevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***105,09*** |
| ***Q.06.200.30.b*** | | | |
| | ***100 W alogeno 12V IP68 adatto per immersione***<br>( Euro centotrentanovevirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***139,18*** |
| Q.06.210 | PLAFONIERE PER IMPIANTI A SICUREZZA AUMENTATA | | |
| Q.06.210.05 | PLAFONIERA PER TUBI FLUOR.A SICUREZZA AUMENTATA Ex<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera antideflagrante per tubi fluorescenti, grado di protezione IP 65. Gruppo di esplosione EEx. Corpo base in resina di poliesteri rinforzata da fibre di vetro, bocchettoni pressacavo laterali. Riflettore interno in lamiera galvanizzata, coppa di chiusura in policarbonato e microinterruttore posto in cassetta resistente alla pressione per la disinserzione della tensione all'apertura dell'armatura. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio pagato a parte o a testa palo, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 38 mm.<br>Completo di certificazione di omologazione, adatta per installazione in luoghi con pericolo di esplosione.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.210.05.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.06.210.05.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W***<br>( Euro duecentocinquantatrevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***253,06*** |
| ***Q.06.210.05.c*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***247,90*** |
| ***Q.06.210.05.d*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| ***Q.06.210.05.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 65 W***<br>( Euro seicentonovantasettevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***697,22*** |
| Q.06.220 | PLAFONIERE PER SEGNAPASSO DA INCASSO | | |
| Q.06.220.05 | SEGNAPASSO DA INCASSO PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di segnapasso da incasso per esterni, corpo e griglia lamellare per luce direzionale pressofusi in lega leggera con rivestimento in poliammide, cristallo temperato, guarnizione ai siliconi, grado di protezione IP55, completo di accessori di cablaggio e lampada. Delle dimensioni di 280 x 150 mm circa. | | |
| ***Q.06.220.05.a*** | | | |
| | ***segnapasso con lampada ad incandescenza***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| ***Q.06.220.05.b*** | | | |
| | ***segnapasso con lampada a fluorescenza***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| ***Q.06.220.05.c*** | | | |
| | ***supporto in resina h 500 mm per segnapasso***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.06.230 | SISTEMI E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | | |
| Q.06.230.05 | DISPOSITIVO COMANDO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI<br>Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico modulare (pagato a parte) di dispositivo elettronico per comando centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza atto a consentire:<br>l'azzeramento e la sincronizzazione dei cicli di prova funzionali e di autonomia con possibilità di richiesta immediata. Accensione e spegnimento lampade in assenza rete. Predisposizione a non intervento in mancanza rete con illuminazione ordinaria disinserita per lunghi periodi. Inibizione dei test automatici.<br>Numero massimo di lampade allacciabili per ramo: 100.<br>Involucro in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento completo di batterie al NiCd. | | |
| ***Q.06.230.05.a*** | | | |
| | ***per ramo unico***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.06.230.05.b*** | | | |
| | ***per comando centralizz. di piu rami***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| Q.06.230.10 | SOCCORRITORE CON USCITA VCA AD ONDA SINUSOIDALE<br>Fornitura e posa in opera in locale tecnico concordato con la D.L. di soccorritore con uscita in tensione alternata ad onda sinusoidale costituito da dispositivo elettronico di controllo rete, caricabatterie e batterie al Pb ermetiche 12V racchiusi in un unico chassis metallico. Adatto per alimentazione di impianti di illuminazione rifasati.<br><br>Caratteristiche tecniche:<br><br>Alimentazione 220 V 50 Hz<br>Tempo di commutazione 0,5"<br>Caricabatt.a conteggio di energia con ricarica 10 ore<br>Uscita 220 V ± 3 %<br>50 Hz ± 1 % forma d'onda sinusoidale<br>Protezioni elettroniche<br>Comandi manuali sul frontale<br>Segnalazioni di stato sul frontale<br>Predisposto per segnalazione e comandi a distanza. | | |
| ***Q.06.230.10.a*** | | | |
| | ***1000 VA 1 ora***<br>( Euro cinquemilacentosessantaquattrovirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***5.164,57*** |
| ***Q.06.230.10.b*** | | | |
| | ***2000 VA 1 ora***<br>( Euro seimilanovecentosettantaduevirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***6.972,17*** |
| ***Q.06.230.10.c*** | | | |
| | ***4000 VA 1 ora***<br>( Euro diecimilasettantavirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***10.070,91*** |
| Q.06.240 | PLAFONIERE E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | | |
| Q.06.240.05 | COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GRADO DI PROTEZIONE IP 40<br>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismatizzato. Grado di protezione IP 40.<br>Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio o al piombo, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo per il comando di disinserzione a distanza. | | |
| ***Q.06.240.05.a*** | | | |
| | ***con dispositivo autodiagnosi, SE, 2h, Pb, 8W***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.06.240.05.b*** | | | |
| | ***con dispositivo autodiagnosi, SE, 2h, Pb, 18W***<br>( Euro centoventiseivirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***126,02*** |
| ***Q.06.240.05.c*** | | | |
| | ***con dispositivo autodiagnosi, SE, 2h, Pb, 24W***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.06.240.05.d*** | | | |
| | ***22 W circolare, SE, 2h, Pb***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***Q.06.240.05.e*** | | | |
| | ***22 W circolare, SA, 2h, Pb***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***142,03*** |
| ***Q.06.240.05.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***2 x 8 W bifacciale, SE, 2h, Pb***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.06.240.05.g*** | | | |
| | ***2 x 8 W bifacciale, SA, 2h, Pb***<br>( Euro centoquarantanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***149,77*** |
| ***Q.06.240.05.h*** | | | |
| | ***8 W con 3 ampolle neon, 1h, NiCd***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***74,89*** |
| ***Q.06.240.05.i*** | | | |
| | ***2 x 4 W con 3 ampolle neon, 3h, NiCd***<br>( Euro centoquarantanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***149,77*** |
| ***Q.06.240.05.l*** | | | |
| | ***da incasso serie civile, estraibile SE, 2h***<br>( Euro quarantanovevirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***49,58*** |
| Q.06.240.10 | COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GRADO DI PROTEZIONE IP 65<br>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismatizzato. Grado di protezione IP 65.<br>Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio o al piombo, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo per il comando di disinserzione a distanza. | | |
| ***Q.06.240.10.a*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCd, 8W***<br>( Euro centoquarantanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***149,77*** |
| ***Q.06.240.10.b*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCD, 18W***<br>( Euro centottantatrevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***183,34*** |
| ***Q.06.240.10.c*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCD, 2 x 18W***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| ***Q.06.240.10.d*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCD, 24W***<br>( Euro centoquarantanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***149,77*** |
| ***Q.06.240.10.e*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SA, 3h, NiCD, 8W***<br>( Euro centoquarantanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***149,77*** |
| ***Q.06.240.10.f*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SA, 3h, NiCD, 18W***<br>( Euro duecentoventiduevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***222,08*** |
| ***Q.06.240.10.g*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SA, 1h, NiCD, 2 x 18W***<br>( Euro centonovantatrevirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***193,67*** |
| ***Q.06.240.10.h*** | | | |
| | ***con disp. autodiagnosi, SA, 1h, NiCD, 24W***<br>( Euro centosettantottovirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***178,18*** |
| Q.06.240.11 | COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ( PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI CONTROLLO)<br>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismatizzato.<br>Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo predisposto per il collegamento a distanza per il telecontrollo del funzionamento periodico e del test di autonomia.<br>Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto, staffa per fissaggio a bandiera. Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.<br>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari N07G9-K da 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con due cavi multipolari distinti tipo FG7OM1 da 2x1,5 mmq (uno per l'alimentazione ed uno per il telecontrollo).<br>Collegamento con linea a 4 fili (2 alimentazione - 2 telecontrollo). | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Grado di protezione IP 40 o IP 65 in funzione dell'ambiente in cui viene installato e ad insindacabile giudizio della D.L..<br>Il tipo SA utilizzato per funzione di indicazione della via d'esodo si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, e schermo opalino di protezione, certificato per visibilità fino a 24m (minimo).<br>Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Dardo Ova e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.240.11.a*** | ***Complesso autonomo - flusso medio 128 Lm, 8 W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr.tipo Domina Dardo OVA o equivalente***<br>( Euro centonovantacinquevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***195,31*** |
| ***Q.06.240.11.b*** | ***Complesso autonomo - flusso medio 400 Lm, 18 W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Domina Dardo OVA o equivalente***<br>( Euro duecentoquarantaseivirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***246,37*** |
| ***Q.06.240.11.c*** | ***Complesso autonomo - flusso medio 630 Lm, 24W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Domina Dardo OVA o equivalente***<br>( Euro trecentounovirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***301,48*** |
| ***Q.06.240.11.d*** | ***Complesso autonomo - leggibilita 26 m 4,5VA, SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Domina Guida Dardo SA/1NC OVA o equivalente***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***232,74*** |
| ***Q.06.240.11.e*** | ***Complesso autonomo - leggibilita 24 m 10VA, SA, 1h, NiCd, 12h, IP42, Telecontr. tipo Slim Signal M24 SA/1NC DAR OVA OVA o equivalente***<br>( Euro duecentodiciassettevirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***217,71*** |
| ***Q.06.240.11.f*** | ***Complesso autonomo - flusso medio 400 Lm, 2x10W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Record DL626/1 NC DAR Dardo OVA o equivalente***<br>( Euro duecentoquarantanovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***249,11*** |
| ***Q.06.240.11.m*** | ***(montato entro corpo illuminante pagato a parte)***<br><br>***Kit inverter/batteria telecontr. 1h NiCd 12h per tubi fluorescenti lineari o compatti fino a 58/55W tipo Everlux R8L Dardo OVA o equivalente***<br>( Euro centonovantunovirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***191,55*** |
| Q.06.240.15 | GRUPPO AUTONOMO TRASPORTABILE ILLUM. DI EMERGENZA<br>Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo trasportabile, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete. Corpo base in materiale plastico autoestinguente per il contenimento degli accumulatori ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e del dispositivo per il comando di disinserzione a distanza. Completo di n° 2 gruppi ottici a faro, orientabili, con lampadina allo jodio da 12 V. | | |
| ***Q.06.240.15.a*** | ***2 x 20 W Classe II, 6 Ah***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***170,43*** |
| ***Q.06.240.15.b*** | ***2 x 55 W Classe I, 15 Ah***<br>( Euro seicentosettantunovirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***671,39*** |
| ***Q.06.240.15.c*** | ***2 x 55 W Classe I, 38 Ah***<br>( Euro settecentoventitrevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***723,04*** |
| Q.06.240.17 | DISPOSITIVO DI CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI<br>Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico per il controllo centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza atto a consentire:<br>Il test manuale/automatico periodico di verifica funzionamento (effettiva accensione e presenza lampade).<br>Il test periodico di autonomia (test funzionale prolungato)<br>Inibizione dei test automatici.<br>Test azionabili manualmente.<br>N.1ramo controllabile in uscita.<br>Numero massimo di lampade allacciabili: 100.<br>Display incorporato per segnalazione funzioni ed allarmi (indicazione dl tipo di test effettuato ed identificazione lampade difettose).<br>Custodia 9 moduli da guida DIN per installazione da quadro, in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento completo di batterie al NiCd6V 0.6Ah, tempo di ricarica 24 ore, autonomia max 3 ore, alimentazione 230V 50Hz, assorbimento 2VA.<br>Compresa quota parte per fornire l'installazione completa di allacciamenti alle linee alim. e segnale (pagate a parte) entro apposito centralino in materiale plastico autoestinguene IP55 12 moduli, da fissare a parete. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Tipo da utilizzare equivalente alla serie Dardo Ova e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.240.17.a*** | | | |
| | ***Controllo centralizzato di complessi autonomi - tipo Dardo Plus OVA o equivalente***<br>( Euro seicentovirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***600,70*** |
| Q.06.240.18 | STAMPANTE PER CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI<br>Fornitura e posa in opera di stampante per il collegamento tramite cavo seriale RS485 di max 4 dispostivi di telecontrollo centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza.<br><br>Custodia per installazione da quadro, in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento.<br>Compresa quota parte per fornire l'installazione completa di allacciamenti alle linee alim. e segnale (seriale RS485 pagata a parte) entro apposito centralino in materiale plastico autoestinguene IP55 24 moduli, da fissare a parete.<br>Tipo da utilizzare equivalente alla serie Dardo Ova e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.240.18.a*** | | | |
| | ***Stampante - tipo Dardo Plus Printer OVA o equivalente***<br>( Euro ottocentovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***800,79*** |
| Q.06.240.20 | COMPLESSO PORTATILE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON LAMPADA ALLO JODIO<br>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo portatile in classe II, per illuminazione di emergenza. Corpo in materiale plastico autoestinguente per il contenimento degli accumulatori al nichel-cadmio ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e gruppo ottico con riflettore interno e schermo antiurto. Completo di supporto metallico e cavo per l'allacciamento alla rete.<br>Faro orientabile con lampadina allo jodio per luce di profondità e lampadina ad incandescenza per luce diffusa di economia. Ad inserzione manuale. | | |
| ***Q.06.240.20.a*** | | | |
| | ***10W / 4 h***<br>( Euro centoquarantanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***149,77*** |
| Q.06.240.25 | COMPLESSO PORTATILE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON LAMPADA ALOGENA<br>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo portatile in classe II, per illuminazione di emergenza. Corpo in materiale plastico autoestinguente per il contenimento degli accumulatori al nichel-cadmio ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e gruppo ottico con riflettore interno e schermo antiurto. Completo di supporto metallico e cavo per l'allacciamento alla rete.<br>Faro orientabile con lampada alogena con dispositivo ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete. | | |
| ***Q.06.240.25.a*** | | | |
| | ***10W / 4 h***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| Q.06.240.30 | ALIMENTATORE PER TUBO FLUORESCENTE DI EMERGENZA CON BATTERIA NiCd<br>Sopraprezzo per la fornitura e posa in opera in plafoniera esistente o in vista, in custodia separata, di gruppo alimentatore/reattore-batteria, costantemente sotto carica, per l'accensione di emergenza di un tubo fluorescente da 4 ÷ 58 W per autonomie da 1 a 3 ore, mediante circuito elettronico, con intervento automatico in caso di mancanza della tensione di rete. Completo di dispositivo per la disinserzione a distanza ed eventuale spia luminosa di segnalazione carica e possibilità di realizzare il funzionamento SA con semplice modifica al collegamento. Adatto per l'alimentazione di tubi fluorescenti lineari (diam. 26-38 mm) anche di tipo rapido, lampade fluorescenti compatte (tipo PL, DULUX tubolari e circolari) con o senza starter incorporato.<br>Compatto (batteria e alimentatore in un unico blocco) con batterie al NiCd (per impieghi gravosi es. SA). | | |
| ***Q.06.240.30.a*** | | | |
| | ***per lampade 4 - 36 W***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| Q.06.240.35 | ALIMENTATORE PER TUBO FLUORESCENTE DI EMERGENZA CON BATTERIA Pb<br>Sopraprezzo per la fornitura e posa in opera in plafoniera esistente o in vista, in custodia separata, di gruppo alimentatore/reattore-batteria, costantemente sotto carica, per l'accensione di emergenza di un tubo fluorescente da 4 ÷ 58 W per autonomie da 1 a 3 ore, mediante circuito elettronico, con intervento automatico in caso di mancanza della tensione di rete. Completo di dispositivo per la disinserzione a distanza ed eventuale spia luminosa di segnalazione carica e possibilità di realizzare il funzionamento SA con semplice modifica al collegamento. Adatto per l'alimentazione di tubi fluorescenti lineari (diam. 26-38 mm) anche di tipo rapido, lampade fluorescenti compatte (tipo PL, DULUX tubolari e circolari) con o senza starter incorporato.<br>Compatto (batteria e alimentatore in un unico blocco).<br><br>- con batteria al Pb (per impieghi in servizio SE o con posizionamento fuori lampada). | | |
| ***Q.06.240.35.a*** | | | |
| | ***per lampade 4 - 36 W***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***Q.06.240.35.b*** | | | |
| | ***per lampade 18 - 65 W montaggio anche in vista*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centoventunovirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***121,37*** |
| Q.06.240.40 | ALIMENTATORE PER TUBO FLUORESCENTE DI EMERGENZA CON ALIMENTATORE E BATERRIA NiCd<br>Sopraprezzo per la fornitura e posa in opera in plafoniera esistente o in vista, in custodia separata, di gruppo alimentatore/reattore-batteria, costantemente sotto carica, per l'accensione di emergenza di un tubo fluorescente da 4 ÷ 58 W per autonomie da 1 a 3 ore, mediante circuito elettronico, con intervento automatico in caso di mancanza della tensione di rete. Completo di dispositivo per la disinserzione a distanza ed eventuale spia luminosa di segnalazione carica e possibilità di realizzare il funzionamento SA con semplice modifica al collegamento. Adatto per l'alimentazione di tubi fluorescenti lineari (diam. 26-38 mm) anche di tipo rapido, lampade fluorescenti compatte (tipo PL, DULUX tubolari e circolari) con o senza starter incorporato.<br><br>Alimentatore e batteria al NiCd separati. | | |
| ***Q.06.240.40.a*** | | | |
| | ***per lampade 4 - 58 W***<br>( Euro novantottovirgolatredici ) | ***cad.*** | ***98,13*** |
| Q.06.250 | LAMPADE ED ACCESSORI | | |
| Q.06.250.05 | LAMPADA AD INCANDESCENZA NORMALE<br>Fornitura e posa in opera di lampada ad incandescenza normale con attacco E14 - E27 - E40. Tensione di funzionamento 127/220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.05.a*** | | | |
| | ***fino a 60 W***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***2,07*** |
| ***Q.06.250.05.b*** | | | |
| | ***75 / 100 W***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***2,58*** |
| ***Q.06.250.05.c*** | | | |
| | ***150 W***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***5,16*** |
| ***Q.06.250.05.d*** | | | |
| | ***200 W***<br>( Euro seivirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***6,71*** |
| ***Q.06.250.05.e*** | | | |
| | ***300 W***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.06.250.05.f*** | | | |
| | ***500 W***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***11,88*** |
| ***Q.06.250.05.g*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| Q.06.250.10 | LAMPADA AD INCANDESCENZA A SPOT<br>Fornitura e posa in opera di lampada ad incandescenza a spot con attacco E14 - E27 - E40. Tensione di funzionamento 127/220 V.<br><br>del tipo: | | |
| ***Q.06.250.10.a*** | | | |
| | ***fino a 60 W***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***7,75*** |
| ***Q.06.250.10.b*** | | | |
| | ***80 W***<br>( Euro undicivirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***11,36*** |
| ***Q.06.250.10.c*** | | | |
| | ***120 W***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| ***Q.06.250.10.d*** | | | |
| | ***300 W***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| Q.06.250.15 | LAMPADA A FLUORESCENZA COMPATTA INTEGRATA E27<br>Fornitura a posa in opera di lampada elettronica fluorescente compatta integrata a risparmio di energia, | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | completa di accenditore incorporato, con attacco E27. Tensione di funzionamento 220 V, globo opalino | | |
| | Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.15.a*** | | | |
| | ***fino a 13 W***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.06.250.15.b*** | | | |
| | ***15 / 18 W***<br>( Euro ventiduevirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***22,21*** |
| ***Q.06.250.15.c*** | | | |
| | ***20 / 25 W***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| Q.06.250.20 | LAMPADA A FLUORESCENZA COMPATTA ATTACCO A ZOCCOLO<br>Fornitura a posa in opera di lampada elettronica fluorescente compatta integrata a risparmio di energia, con o senza starter incorporato, con attacco G23-G24 o 2G7-2G11. Tensione di funzionamento 220 V. | | |
| | Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.20.a*** | | | |
| | ***fino a 11 W***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| ***Q.06.250.20.b*** | | | |
| | ***13 / 18 W***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| ***Q.06.250.20.c*** | | | |
| | ***26 / 36 W***<br>( Euro ventivirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***20,14*** |
| ***Q.06.250.20.d*** | | | |
| | ***55 W***<br>( Euro ventisettevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***27,00*** |
| Q.06.250.25 | LAMPADA ALOGENA 220 V<br>Fornitura e posa in opera di lampada tubolare a vapori di alogenuri a due attacchi. Tensione di funzionamento 220 V. | | |
| | Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.25.a*** | | | |
| | ***fino a 500 W***<br>( Euro undicivirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***11,36*** |
| ***Q.06.250.25.b*** | | | |
| | ***oltre 500 W fino a 1000 W***<br>( Euro tredicivirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***13,94*** |
| ***Q.06.250.25.c*** | | | |
| | ***oltre 1000 W fino a 1500 W***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***Q.06.250.25.d*** | | | |
| | ***oltre 1500 W fino a 2000 W***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***21,69*** |
| Q.06.250.30 | LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO SENZA APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di mercurio senza apparecchiature elettriche con attacco E27 o E40. Tensione di funzionamento di 220 V. | | |
| | Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.30.a*** | | | |
| | ***fino a 80 W***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***11,88*** |
| ***Q.06.250.30.b*** | | | |
| | ***125 W***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***Q.06.250.30.c*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***250 W***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.06.250.30.d*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***29,44*** |
| ***Q.06.250.30.e*** | | | |
| | ***700 W***<br>( Euro sessantaduevirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***62,49*** |
| ***Q.06.250.30.f*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro ottantottovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***88,05*** |
| Q.06.250.35 | LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di mercurio con attacco E27 o E40. Completa di reattore, accenditore, condensatore, portalampada e cablaggio. Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.35.a*** | | | |
| | ***fino a 80 W***<br>( Euro quarantacinquevirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***45,45*** |
| ***Q.06.250.35.b*** | | | |
| | ***125 W***<br>( Euro quarantacinquevirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***45,45*** |
| ***Q.06.250.35.c*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro sessantaquattrovirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***64,04*** |
| ***Q.06.250.35.d*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro ottantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***85,78*** |
| ***Q.06.250.35.e*** | | | |
| | ***700 W***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***164,75*** |
| ***Q.06.250.35.f*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro centottantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***187,47*** |
| Q.06.250.40 | LAMPADA A VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE SENZA APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio a bassa pressione senza apparecchiature elettriche con attacco a baionetta. Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.40.a*** | | | |
| | ***fino a 55 W***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| ***Q.06.250.40.b*** | | | |
| | ***90 W***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***42,35*** |
| ***Q.06.250.40.c*** | | | |
| | ***135 W***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.06.250.40.d*** | | | |
| | ***180 W***<br>( Euro settantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***79,53*** |
| Q.06.250.45 | LAMPADA A VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio a bassa pressione con attacco a baionetta.Completa di reattore, accenditore, condensatore, portalampada e cablaggio.<br>Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.45.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***fino a 55 W***<br>( Euro ottantanovevirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***89,86*** |
| ***Q.06.250.45.b*** | | | |
| | ***90 W***<br>( Euro centottovirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***108,46*** |
| ***Q.06.250.45.c*** | | | |
| | ***135 W***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.06.250.45.d*** | | | |
| | ***180 W***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| Q.06.250.50 | LAMPADA A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE SENZA APPARECCHIATURE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio ad alta pressione con attacco E27 o E40 con accenditore separato senza apparecchiature. Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.50.a*** | | | |
| | ***fino a 70 W***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| ***Q.06.250.50.b*** | | | |
| | ***100 / 150 W***<br>( Euro trentanovevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***39,77*** |
| ***Q.06.250.50.c*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro quarantottovirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***48,03*** |
| ***Q.06.250.50.d*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.06.250.50.e*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro centosedicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***116,20*** |
| Q.06.250.55 | LAMPADA A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE CON APPARECCHIATURE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio ad alta pressione con attacco E27 o E40 con accenditore separato. Completa di reattore, accenditore, condensatore, portalampada e cablaggio.<br>Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.55.a*** | | | |
| | ***fino a 70 W***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***Q.06.250.55.b*** | | | |
| | ***100 / 150 W***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| ***Q.06.250.55.c*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro centocinquantatrevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***153,39*** |
| ***Q.06.250.55.d*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro centosessantaduevirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***162,68*** |
| ***Q.06.250.55.e*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***278,88*** |
| Q.06.250.60 | TUBO FLUORESCENTE LINEARE T8 SENZA APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente lineare diametro 26 mm, tipo "TLD" o "LUMILUX" in tonalità di luce a scelta della D.LSenza apparecchiature elettriche.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.60.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***18 / 36 W***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***6,20*** |
| ***Q.06.250.60.b*** | | | |
| | ***58 W***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***7,23*** |
| ***Q.06.250.60.c*** | | | |
| | ***germicida 15 W***<br>( Euro diciannovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***19,11*** |
| ***Q.06.250.60.d*** | | | |
| | ***germicida 30 W***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***Q.06.250.60.e*** | | | |
| | ***per serre 15 / 58 W***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| Q.06.250.61 | TUBO FLUORESCENTE LINEARE T5 SENZA APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente lineare diametro 16 mm, tipo "MASTER TL5 HE Eco" iPhilips o equivalente in tonalità di luce a scelta della D.LSenza apparecchiature elettriche.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.61.a*** | | | |
| | ***14 / 21 W***<br>( Euro ottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***8,00*** |
| ***Q.06.250.61.b*** | | | |
| | ***24 /28 /35 W***<br>( Euro diecivirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***10,30*** |
| ***Q.06.250.61.c*** | | | |
| | ***49 / 54 /80 W***<br>( Euro quindicivirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***15,88*** |
| Q.06.250.65 | TUBO FLUORESCENTE LINEARE CON APPARECCHIATURE ELETTRICHE<br>Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente lineare diametro 26 mm, tipo "TLD" o "LUMILUX" in tonalità di luce a scelta della D.L.Completo di reattore monolampada, starter elettronico, condensatore, portalampade e cablaggio. Tensione di funzionamento 127/220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.65.a*** | | | |
| | ***18 / 36 W***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***21,69*** |
| ***Q.06.250.65.b*** | | | |
| | ***58 W***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***Q.06.250.65.c*** | | | |
| | ***germicida 15 W***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| ***Q.06.250.65.d*** | | | |
| | ***germicida 30 W***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***Q.06.250.65.e*** | | | |
| | ***per serre 15 / 58 W***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| Q.06.250.70 | TUBO FLUORESCENTE CIRCOLARE SENZA APPARECCHIATURE<br>Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente circolare diametro 320-420 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. Senza apparecchiature elettriche.Tensione di funzionamento 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.70.a*** | | | |
| | ***32 W***<br>( Euro tredicivirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***13,43*** |
| ***Q.06.250.70.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***40 W***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***17,04*** |
| Q.06.250.75 | TUBO FLUORESCENTE CIRCOLARE CON APPARECCHIATURE<br>Fornitura e posa in opera di tubo fluorescente circolare diametro 320-420 mm in tonalità di luce a scelta della D.L. Completo di reattore monolampada, starter elettronico, condensatore, portalampada e cablaggio.Tensione di funzionamento 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.75.a*** | | | |
| | ***32 W***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***Q.06.250.75.b*** | | | |
| | ***40 W***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| Q.06.250.80 | LAMPADA A JODURI METALLICI SENZA APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a joduri metallici con attacco E40 o a doppio attacco. Senza apparecchiature elettriche.Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.80.a*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***Q.06.250.80.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.06.250.80.c*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***144,61*** |
| ***Q.06.250.80.d*** | | | |
| | ***2000 W***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***185,92*** |
| ***Q.06.250.80.e*** | | | |
| | ***3500 W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| Q.06.250.85 | LAMPADA A JODURI METALLICI CON APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Fornitura e posa in opera di lampada a joduri metallici con attacco E40 o a doppio attacco. Completa di reattore, accenditore, condensatore, portalampade e cablaggi. Tensione di funzionamento di 220 V.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.85.a*** | | | |
| | ***250 W***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| ***Q.06.250.85.b*** | | | |
| | ***400 W***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***Q.06.250.85.c*** | | | |
| | ***1000 W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***Q.06.250.85.d*** | | | |
| | ***2000 W***<br>( Euro trecentosessantunovirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***361,52*** |
| ***Q.06.250.85.e*** | | | |
| | ***3500 W***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***438,99*** |
| Q.06.250.90 | SOVRAPREZZO PER REATTORE ELETTRONICO AD ALTA FREQ.<br>Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera entro qualsiasi tipo di plafoniera per tubi fluorescenti di reattore elettronico ad alta frequenza mono o bilampada in sostituzione del reattore tradizionale monolampada.<br>Nel prezzo si intende compresa la sostituzione del reattore tradizionale (monolampada), degli starters e dei condensatori di rifasamento esistenti, ed i relativi cablaggi. Completo di filtro elettronico antidisturbo incorporato.<br><br>Del tipo: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.06.250.90.a*** | | | |
| | ***1 tubo da 18 W (16 W)***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***Q.06.250.90.b*** | | | |
| | ***1 tubo da 36 W (32 W)***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.06.250.90.c*** | | | |
| | ***1 tubo da 58 W (50 W)***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.06.250.90.d*** | | | |
| | ***2 tubi da 18 W (16 W)***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.06.250.90.e*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W (32 W)***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***Q.06.250.90.f*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W (50 W)***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| Q.06.250.92 | SOVRAPREZZO PER REATTORE ELETTRON.A.F. FLUSSO REG.<br>Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera entro qualsiasi tipo di plafoniera per due tubi fluorescenti di reattore elettronico ad alta frequenza bilampada, predisposto per il funzionamento a flusso luminoso regolabile, in sostituzione dei due reattori tradizionali monolampada.<br>Nel prezzo si intende compresa la sostituzione dei reattori tradizionali (monolampada), degli starters, dei condensatori di rifasamento esistenti, dei relativi cablaggi nonchè la sostituzione dei due tubi fluorescenti tipo TLD o LUMILUX con due tubi fluorescenti appositi (ad es. tipo ARGON) aventi le medesime caratteristiche.<br>Compreso inoltre l'installazione entro la plafoniera di un filtro elettronico antidisturbo e, se sprovvista, di due strisce metalliche di terra poste parallele ai tubi alla distanza di circa 15 mm necessarie per il corretto funzionamento al massimo rendimento dell'impianto di regolazione.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.06.250.92.a*** | | | |
| | ***2 tubi da 36 W (32 W)***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.06.250.92.b*** | | | |
| | ***2 tubi da 58 W (50 W)***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| Q.06.250.94 | AMPLIFICATORE ELETTRON. PER COMANDO REATTORI A.F.<br>Fornitura e posa in opera di amplificatore elettronico per il comando multiplo di reattori elettronici predisposti per la regolazione del flusso luminoso di tubi fluorescenti.<br>Tale amplificatore viene installato su una plafoniera per tubi fluorescenti esistente ed alimentato direttamente dalla linea elettrica del circuito interessato.Compreso gli oneri per le modifiche del cablaggio interno ed i collegamenti esterni in ingresso (dalla linea suddetta) e in uscita (ai reattori elettronici ad alta frequenza da alimentare, fino ad un massimo di 16 unità all'interno dello stesso locale).<br>Detti collegamenti esterni in uscita vengono realizzati con due conduttori flessibili CEI 20-22 da 1,5 mmq posti in opera nelle tubazioni esistenti e vengono collegati in parallelo ad ogni reattore ad a.f..<br>La plafoniera in cui è installato l'amplificatore deve venir opportunamente segnalata con cartellino autoadesivo od altro particolare segno di identificazione. | | |
| ***Q.06.250.94.a*** | | | |
| | ***amplificatore e collegam. fino a 8 plafoniere***<br>( Euro centocinquevirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***105,36*** |
| ***Q.06.250.94.b*** | | | |
| | ***amplificatore e collegam. fino a16 plafoniere***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***142,02*** |
| Q.06.250.96 | FOTOCELLULA PER REGOLAZIONE AUTOM. DEL FLUSSO LUM.<br>Fornitura e posa in opera di fotocellula per la regolazione automatica del flusso luminoso di tubi fluorescenti pilotati da reattori ad alta frequenza.<br>Da installare a soffitto in prossimità delle finestre del locale in posizione centrale , al di sopra di un piano di lavoro e con un campo visivo il più ampio possibile.<br>Adatta per la regolazione da 100 a 1000 Lux, compreso oneri per il collegamento all'amplificatore elettronico mediante linea realizzata con tre cavi flessibili CEI 20-22 da 1,5 mmq con la stessa tipologia di posa dell'impianto principale.<br>Compreso la taratura in assenza di luce naturale con l'ausilio di luxmetro digitale posto sul piano di lavoro e l'assistenza e la verifica del corretto funzionamento dell'intero impianto automatico così realizzato, in fase di collaudo. | | |
| ***Q.06.250.96.a*** | | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Fotocellula per la regolazione automatica del flusso luminoso di tubi fluorescenti pilotati da reattori ad alta frequenza***<br>( Euro centotrentaseivirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***136,34*** |
| Q.06.260 | PALI DI SOSTEGNO | | |
| Q.06.260.05 | PALI IN ACCIAIO A SEZIONE CONICA<br>Fornitura e posa in opera di palo in acciaio, predisposto con foro per ingressi di cavo di alimentazione ed eventuale collegamento per la sua messa a terra e attacco testa palo del diametro di mm. 60; con finestra di ispezione e/o eventuale pozzetto di ispezione, compreso di idoneo plinto di fondazione, eventuali tirafondi, compresi di bulloneria e copritappi; idoneo a resistere alle sollecitazioni meccaniche e di spinta del vento, in funzione della zona di installazione (ad esempio, zona 8 per Trieste), alla categoria del terreno, al braccio e al corpo illuminante installato. Conforme alla vigente normativa relativa ai pali di illuminazione pubblica. Completo di morsettiera, protezione a fusibili e collegamento al corpo illuminante. Scavo di fondazione, pozzetto, braccio e corpo illuminante pagati a parte.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***Q.06.260.05.a*** | ***Palo di sostegno in acciaio del tipo conico - da interrare - altezza fuori terra mt. 3***<br>( Euro trecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***350,00*** |
| ***Q.06.260.05.b*** | ***Palo di sostegno in acciaio del tipo conico - da interrare - altezza fuori terra mt. 4***<br>( Euro quattrocentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***400,00*** |
| ***Q.06.260.05.c*** | ***Palo di sostegno in acciaio del tipo conico - da interrare - altezza fuori terra mt. 5***<br>( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***450,00*** |
| ***Q.06.260.05.d*** | ***Palo di sostegno in acciaio del tipo conico - con base - altezza fuori terra mt. 3***<br>( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***450,00*** |
| ***Q.06.260.05.e*** | ***Palo di sostegno in acciaio del tipo conico - con base - altezza fuori terra mt. 4***<br>( Euro cinquecentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***500,00*** |
| ***Q.06.260.05.f*** | ***Palo di sostegno in acciaio del tipo conico - con base - altezza fuori terra mt. 5***<br>( Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***550,00*** |
| Q.07 | IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE E DI EQUIPOTENZIALITA' | | |
| Q.07.010 | IMPIANTI DI TERRA | | |
| Q.07.010.05 | TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA IN RAME NUDO<br>Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra o esecuzione dell'anello di terra per impianti parafulmine in rame nudo. Posto in tubo sottotraccia o in scavo pagati a parte. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti e capicorda a pressione. | | |
| ***Q.07.010.05.a*** | ***6 mmq***<br>( Euro zerovirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***0,74*** |
| ***Q.07.010.05.b*** | ***10 mmq***<br>( Euro zerovirgolanovantadue ) | ***ml.*** | ***0,92*** |
| ***Q.07.010.05.c*** | ***16 mmq***<br>( Euro unovirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***1,50*** |
| ***Q.07.010.05.d*** | ***35 mmq***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***3,41*** |
| ***Q.07.010.05.e*** | ***50 mmq***<br>( Euro quattrovirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***4,46*** |
| ***Q.07.010.05.f*** | ***70 mmq***<br>( Euro cinquevirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***5,45*** |
| Q.07.010.10 | TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra o esecuzione dell'anello di terra per impianti parafulmine in acciaio zincato. Posto in tubo sottotraccia o in scavo pagati a parte. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti e capicorda a pressione. | | |
| ***Q.07.010.10.a*** | | | |
| | ***50 mmq***<br>( Euro trevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***3,10*** |
| ***Q.07.010.10.b*** | | | |
| | ***75 mmq***<br>( Euro quattrovirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***4,34*** |
| Q.07.010.15 | COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA<br>Esecuzione in opera in locale indicato dalla D.L. (di norma in un vano tecnico adiacente ai punti di consegna gas-acqua dell'edificio) di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra ed il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento alle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti collegamenti, di lunghezza più breve possibile, e comunque non superiore ai 15 metri, opportunamente protetti meccanicamente e realizzati con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore a quella prescritta dalle norme CEI 64-8 ; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di rame o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi morsetti a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchio piombabile e contrassegno adesivo di identificazione. | | |
| ***Q.07.010.15.a*** | | | |
| | ***Collettore principale o nodo di terra***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| Q.07.010.20 | POZZETTO DI TERRA COMPLETO DI DISPERSORE<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in muratura di mattoni e malta bastarda o in moduli di cemento precompresso, compreso scavo, reinterro ed asporto dei ruderi. Completo di chiusino a doppio coperchio in cemento delle dimensioni minime di circa 30 x 30 cm, dispersore in Copperweld o acciaio a croce zincato di lunghezza non inferiore a 1,5 mt. e morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore passante di collegamento tra altri dispersori. | | |
| ***Q.07.010.20.a*** | | | |
| | ***Dispersore di terra con pozzetto di ispezione***<br>( Euro centotrentaseivirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***136,34*** |
| Q.07.010.25 | DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO<br>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi in Copperweld o tubo di rame forato. | | |
| ***Q.07.010.25.a*** | | | |
| | ***1.50 ml diam. 20/25 mm***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| Q.07.010.30 | DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO<br>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi in acciaio zincato con profilo a croce o tubolare prolungabile ad innesto rapido. | | |
| ***Q.07.010.30.a*** | | | |
| | ***1.50 ml dim.50 x 5 x 5 mm o diam.18mm***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***21,69*** |
| Q.07.020 | IMPIANTI DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE | | |
| Q.07.020.05 | TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO PARAFULMINE IN RAME NUDO<br>Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto, a scelta della D.L., per la realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche in rame nudo.<br>Fissato in facciata o su tetto a falde con morsetti distanziatori o blocchetti di cemento se su tetto piano, posti ad una distanza media di 70÷80 cm.<br>Comprese le giunzioni, le derivazioni ed i collegamenti ai dispersori, ai corpi metallici e alle gronde mediante idonei supporti e morsetti. La protezione delle calate con robusto estruso in vetroresina o tubo PVC pesante, dell'altezza di ml 2.00 dal terreno.<br>L'anello interrato e lo scavo per detto verranno pagati a parte. | | |
| ***Q.07.020.05.a*** | | | |
| | ***16 mmq***<br>( Euro seivirgoladiciannove ) | ***ml.*** | ***6,19*** |
| ***Q.07.020.05.b*** | | | |
| | ***35 mmq***<br>( Euro tredicivirgolazerodue ) | ***ml.*** | ***13,02*** |
| ***Q.07.020.05.c*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***50 mmq***<br>( Euro sedicivirgolasettantatre ) | ***ml.*** | ***16,73*** |
| ***Q.07.020.05.d*** | | | |
| | ***75 mmq***<br>( Euro venticinquevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***25,40*** |
| Q.07.020.10 | TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO PARAFULMINE IN ACCIA ZINCATO<br>Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto, a scelta della D.L., per la realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche in acciaio zincato a caldo.<br>Fissato in facciata o su tetto a falde con morsetti distanziatori o blocchetti di cemento se su tetto piano, posti ad una distanza media di 70÷80 cm.<br>Comprese le giunzioni, le derivazioni ed i collegamenti ai dispersori, ai corpi metallici e alle gronde mediante idonei supporti e morsetti. La protezione delle calate con robusto estruso in vetroresina o tubo PVC pesante, dell'altezza di ml 2.00 dal terreno.<br>L'anello interrato e lo scavo per detto verranno pagati a parte. | | |
| ***Q.07.020.10.a*** | | | |
| | ***50 mmq***<br>( Euro diecivirgolacinquantatre ) | ***ml.*** | ***10,53*** |
| ***Q.07.020.10.b*** | | | |
| | ***75 mmq***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***ml.*** | ***15,49*** |
| Q.07.030 | IMPIANTI DI EQUIPOTENZIALITA' | | |
| Q.07.030.05 | COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE<br>Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse, masse estranee ed impianto di terra.<br>Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) ed appositi morsetti a collare con modalità di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8. | | |
| ***Q.07.030.05.a*** | | | |
| | ***Collegamento equipotenziale supplementare***<br>( Euro trentasettevirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***37,18*** |
| Q.07.030.10 | SPINTEROMETRO PER EQUIPOTENZIALITA' ANTIFULMINE<br>Fornitura e posa in opera di spinterometro per equipotenzialità antifulmine con corrente impulsiva nominale di scarica 100 kA. | | |
| ***Q.07.030.10.a*** | | | |
| | ***tensione di adescamento < 5kV, involucro in ottone***<br>( Euro novantatrevirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***93,43*** |
| ***Q.07.030.10.b*** | | | |
| | ***tensione di adescamento < 5 kV, involucro in ottone con rivestimento plastico***<br>( Euro novantasettevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***97,75*** |
| ***Q.07.030.10.c*** | | | |
| | ***in esecuzione antideflagrante, tensione di adescamento < 0.6 kV,involucro in ossido di alluminio ceramica rivestito di poliammide***<br>( Euro centonovantacinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***195,82*** |
| Q.07.040 | PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO) | | |
| Q.07.040.05 | SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE, CLASSE B SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di corrente da fulmine con spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- frequenza 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3.5 kV involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN. | | |
| ***Q.07.040.05.a*** | | | |
| | ***unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 25 kA***<br>( Euro centotrentasettevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***137,15*** |
| ***Q.07.040.05.b*** | | | |
| | ***tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 60kA***<br>( Euro trecentosettantaduevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***372,91*** |
| Q.07.040.10 | SCARICATORE UNIPOLARE DI CORRENTE DA FULMINE, CLASSE B SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare di corrente da fulmine con spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micro sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello. | | |
| ***Q.07.040.10.a*** | | | |
| | ***Scaricatore unipolare di corrente da fulmine con spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz***<br>( Euro centoventisettevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***127,08*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.07.040.15 | SCARICATORE UNIPOLARE DI CORRENTE DA FULMINE, CLASSE B SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare di corrente da fulmine con doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine ( 10/350 micro sec) 75 kA, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN. | | |
| ***Q.07.040.15.a*** | | | |
| | ***tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz***<br>( Euro centoquarantavirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***140,28*** |
| ***Q.07.040.15.b*** | | | |
| | ***tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz***<br>( Euro centoquarantavirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***140,28*** |
| Q.07.040.20 | BOBINA DI DISACCOPPIAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di bobina di disaccoppiamento per 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 | | |
| ***Q.07.040.20.a*** | | | |
| | ***Bobina di disaccoppiamento per coordinamento scaricatore di corrente***<br>( Euro centounovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***101,08*** |
| Q.07.040.25 | SCARICATORE COMBINATO<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato per 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 2.5kV,tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN. | | |
| ***Q.07.040.25.a*** | | | |
| | ***bipolare***<br>( Euro duecentonovantavirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***290,58*** |
| ***Q.07.040.25.b*** | | | |
| | ***tetrapolare***<br>( Euro quattrocentonovantatrevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***493,11*** |
| Q.07.040.30 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione del tipo a varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec.) 15kA, tempo di intevento <25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN. | | |
| ***Q.07.040.30.a*** | | | |
| | ***tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V***<br>( Euro settantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***71,60*** |
| ***Q.07.040.30.b*** | | | |
| | ***tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V***<br>( Euro settantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***71,60*** |
| ***Q.07.040.30.c*** | | | |
| | ***tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV***<br>( Euro sessantacinquevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***65,08*** |
| ***Q.07.040.30.d*** | | | |
| | ***tensione nominale 320 V C.A./420 Vc.c., livello di protezione < 1.25 kV***<br>( Euro settantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***71,60*** |
| ***Q.07.040.30.e*** | | | |
| | ***tensione nominale 440 V c.a. / 585 V c.c., livello di protezione < 1.75 kV***<br>( Euro settantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***71,60*** |
| ***Q.07.040.30.f*** | | | |
| | ***tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2.5 kV***<br>( Euro settantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***71,60*** |
| Q.07.040.35 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare di tipo a varistore con dispostivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN. | | |
| ***Q.07.040.35.a*** | | | |
| | ***tensione nominale 130 V c.a./170V c.c. livello di protezione < 550V***<br>( Euro settantatrevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***73,38*** |
| ***Q.07.040.35.b*** | | | |
| | ***tensione nominale 280 Vc.a./350 V c.c., livello di protezione < 1*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquantanovevirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***59,17*** |
| ***Q.07.040.35.c*** | | | |
| | ***tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1.5 kV***<br>( Euro settantatrevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***73,38*** |
| ***Q.07.040.35.d*** | | | |
| | ***tensione nominale 550 V c.a./ 550 V c.c., livello di protezione < 2 kV***<br>( Euro settantatrevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***73,38*** |
| Q.07.040.40 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare di tipo a varistore con spinterometro in serie con dispositivo termico di controllo e sezionamento, fusibile incorporato, tempo di intervento < 150 ns, indicazione di difetto. | | |
| ***Q.07.040.40.a*** | | | |
| | ***in opera su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5kA***<br>( Euro novantavirgolaundici ) | ***cad.*** | ***90,11*** |
| ***Q.07.040.40.b*** | | | |
| | ***in opera su guida DIN, tensione nominale 550 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5kA***<br>( Euro centoduevirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***102,65*** |
| ***Q.07.040.40.c*** | | | |
| | ***in opera su zoccolo portafusibile, tensione nominale 280 V c.a./280 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5kA***<br>( Euro centovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***100,42*** |
| Q.07.040.45 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE, CLASSE C SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare di tipo a varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 5 kA, indicazione di difetto. | | |
| ***Q.07.040.45.a*** | | | |
| | ***in opera su guida DIN, tensione nominale 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4.2 kV***<br>( Euro centottovirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***108,19*** |
| ***Q.07.040.45.b*** | | | |
| | ***in opera su zoccolo portafusibile, fusibile di protezione incorporato, tensione nominale 280 V c.a./V c.c., livello di protezione < 1.1kV***<br>( Euro centovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***100,42*** |
| Q.07.040.50 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE, CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare 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 micro sec) 5 kA, livello di protezione < 1.5 kV, involucro metallico, in opera su guida Din. | | |
| ***Q.07.040.50.a*** | | | |
| | ***Scaricatore di sovratensione bipolare con filtro antidisturbo per reti di alimentazione apparecchiature elettroniche***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgoladodici ) | ***cad.*** | ***274,12*** |
| Q.07.040.55 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE, CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica ( 8/20 micro sec) 1.5 kA , livello di protezione < 1.5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2*16 A+T. | | |
| ***Q.07.040.55.a*** | | | |
| | ***corrente nominale 16 A***<br>( Euro sessantavirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***60,18*** |
| ***Q.07.040.55.b*** | | | |
| | ***corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo***<br>( Euro ottantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***84,75*** |
| Q.07.040.60 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE BIPOLARE, CLASSE D SECONDO DIN VDE 0675<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare tipo adattatore a presa multipla ( 5 prese UNEL 2*16 A+T) per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5 kA, livello di protezione < 1.5 kV, indicatore di difetto. | | |
| ***Q.07.040.60.a*** | | | |
| | ***Scaricatore di sovratensione bipolare - adattatore a presa multipla ( 5 prese UNEL 2*16 A+T) per alimentazione apparecchiature elettroniche***<br>( Euro centosessantaduevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***162,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.07.040.65 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE COMBINATO RETE/ANTENNA<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna avente le seguenti caratteristiche; lato rete: adattatore per presa UNEL 2*16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5 kA, livello di protezione < 1.5 kV; lato antenna: boccole TV e R, corrente nominale impulsiva di scarica 1.5 kA, livello di protezione < 0.8 kV. | | |
| ***Q.07.040.65.a*** | ***Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna***<br>( Euro centoventiquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***124,89*** |
| Q.07.040.70 | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER LINEE TELEFONICHE, CONFORME CEI 103-1/12<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione per linee telefoniche, in contenitore in materiale plastico autoestinguente, installato su guida DIN. | | |
| ***Q.07.040.70.a*** | ***per 1 linea telefonica***<br>( Euro trentatrevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***33,25*** |
| ***Q.07.040.70.b*** | ***per 2 linee telefoniche***<br>( Euro quarantatrevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***43,00*** |
| ***Q.08*** | ***APPARECCHIATURE PER IMPIANTI SPECIALI ED ACCESSORI*** | | |
| Q.09 | IMPIANTI TV - VIDEO-CITOFONICI ED APPARECCHIATURE AUSILIARIE | | |
| Q.09.010 | IMPIANTI AUDIOVISIVI | | |
| Q.09.010.05 | ANTENNA PER TELEVISIONE<br>Fornitura e posa in opera di antenna per televisione a larga banda, compreso l'installazione su apposito sostegno in tubo di ferro di altezza e diametro adeguati, fissato mediante staffe o zanche, provvisto di ralle e tirantato adeguatamente.<br>Compreso cavo coassiale di collegamento alla prima cassetta di derivazione, posta adiacente all'antenna o nel sottotetto. | | |
| ***Q.09.010.05.a*** | ***Antenna per televisione a larga banda***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| Q.09.010.10 | IMPIANTO ANTENNA TV CENTRALIZZATO<br>Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV per sistema centralizzato. Completo di antenna UHF banda IV e antenna UHF banda V, poste su sostegno in tubo di acciaio zincato a fuoco, di altezza e diametro adeguati, fissato mediante staffe o zanche, provvisto di ralle e tirantato adeguatamente. Moduli amplificatore UHF banda IV e UHF banda V, a 5 ingressi con regolatore di livello ed equipaggiati entrambi con modulo equalizzatore a 5 ingessi, posti in cassetta stagna all'esterno o in cassetta di tipo normale se all'interno dell'edificio.<br>Compreso cavo coassiale di collegamento tra antenne ed amplificatori, materiale minuto ed eventuali opere murarie e loro ripristino. | | |
| ***Q.09.010.10.a*** | ***Impianto antenna TV per sistema centralizzato***<br>( Euro ottocentoventiseivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***826,33*** |
| Q.09.010.15 | ACCESSORI IMPIANTO ANTENNA TV<br>Fornitura e posa in opera apparecchiature accessorie per impianto antenna TV, poste in cassetta stagna o in cassetta di tipo normale se all'interno dell'edificio oppure, nel caso delle antenne, su sostegno in tubo di acciaio zincato pagato a parte. | | |
| ***Q.09.010.15.a*** | ***antenna YAGI VHF banda III***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***15,49*** |
| ***Q.09.010.15.b*** | ***modulo amplificatore VHF ad 1 ingresso***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***142,03*** |
| ***Q.09.010.15.c*** | ***filtro soppressore di disturbo***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***Q.09.010.15.d*** | ***filtro passa banda***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.09.010.15.e*** | ***preamplificatore di canale***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***Q.09.010.15.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***antenna di canale***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***Q.09.010.15.g*** | | | |
| | ***convertitore***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| Q.09.010.20 | PROLUNGA CAVO TELEVISIVO<br>Fornitura e posa in opera di prolunga costituita da cavo televisivo coassiale stellare, 75 Ohm di impedenza, completo di presa e spina. | | |
| ***Q.09.010.20.a*** | | | |
| | ***Prolunga costituita da cavo televisivo coassiale stellare, 75 Ohm di impedenza***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***1,55*** |
| Q.09.020 | IMPIANTI CITOFONICI | | |
| Q.09.020.05 | CITOFONO PER IMPIANTI INTERCOMUNICANTI<br>Fornitura e posa in opera di citofono per impianti intercomunicanti a tasti selettivi da parete o da tavolo con borchia e cordone. Completo di tastiera selettrice e portacartellini; per impianti fino a 28 utenti ed associabile ad uno o più posti esterni citofonici; per consentire la chiamata selettiva e più conversazioni indipendenti contemporanee. | | |
| ***Q.09.020.05.a*** | | | |
| | ***fino a 8 pulsanti***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***Q.09.020.05.b*** | | | |
| | ***oltre 8 fino a 12 pulsanti***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| ***Q.09.020.05.c*** | | | |
| | ***oltre 12 fino a 16 pulsanti***<br>( Euro centovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***100,71*** |
| ***Q.09.020.05.d*** | | | |
| | ***oltre 16 fino a 28 pulsanti***<br>( Euro centoundicivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***111,04*** |
| Q.09.020.10 | CITOFONO<br>Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo per servizio di portiere elettrico completo di cicalina interna e pulsanti apriporta ed eventuale comando luce scale. Colore beige o bianco. | | |
| ***Q.09.020.10.a*** | | | |
| | ***Citofono per posto interno da parete o da tavolo per servizio di portiere elettrico***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| Q.09.020.15 | PULSANTIERA PER ESTERNO CON TASTIERA SEMPLICE<br>Fornitura e posa in opera di pulsantiera con tastiera semplice per esterno in alluminio anodizzato con pulsanti luminosi portanome. Posta ad incasso o esterna in custodia di alluminio anodizzato con eventuale protezione antipioggia, completo di cornici ed eventuale cerniera di apertura. | | |
| ***Q.09.020.15.a*** | | | |
| | ***1 pulsante***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| ***Q.09.020.15.b*** | | | |
| | ***per ogni pulsante in piu***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| Q.09.020.20 | PULSANTIERA PER ESTERNO CON GRUPPO FONICO<br>Fornitura e posa in opera di pulsantiera per esterno con tastiera completa di gruppo fonico con regolazione indipendente dei volumi in alluminio anodizzato con pulsanti luminosi portanome. Posta ad incasso o esterna in custodia di alluminio anodizzato con eventuale protezione antipioggia, completo di cornici ed eventuale cerniera di apertura. | | |
| ***Q.09.020.20.a*** | | | |
| | ***1 pulsante***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| ***Q.09.020.20.b*** | | | |
| | ***per ogni pulsante in piu***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***15,49*** |
| Q.09.020.25 | PULSANTIERA PER ESTERNO CON GRUPPO FONICO IN ESECUZIONE ANTIVANDALO<br>Fornitura e posa in opera di pulsantiera per esterno con tastiera completa di gruppo fonico con regolazione | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | indipendente dei volumi, in esecuzione antivandalo in alluminio anodizzato con pulsanti luminosi portanome. Posta ad incasso o esterna in custodia di alluminio anodizzato con eventuale protezione antipioggia, completo di cornici ed eventuale cerniera di apertura. | | |
| ***Q.09.020.25.a*** | | | |
| | ***1 pulsante***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| ***Q.09.020.25.b*** | | | |
| | ***per ogni pulsante in piu***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| Q.09.020.30 | SERRATURA ELETTRICA<br>Fornitura e posa in opera di serratura elettrica con n°3 chiavi per portone in legno, ferro o allumini o comprensiva delle opere da falegname o fabbro per la modifica del telaio.<br>Completa di cavetto e guaina flessibile fino all'allacciamento a muro nella scatola ad incasso compresa. | | |
| ***Q.09.020.30.a*** | | | |
| | ***normale esterna con pulsante e serratura man.***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| ***Q.09.020.30.b*** | | | |
| | ***da incasso con maniglia e serratura manuale***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***Q.09.020.30.c*** | | | |
| | ***scontro elettrico***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| Q.09.020.40 | CENTRALINO DI PORTINERIA<br>Fornitura e posa in opera di centralino di portineria per impianti con posto esterno, a commutazione giorno/notte, con segreto di conversazione tra centralino e derivati in versione da banco incassato. Pannello in alluminio anodizzato. | | |
| ***Q.09.020.40.a*** | | | |
| | ***fino a 12 derivati***<br>( Euro trecentonovevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***309,87*** |
| ***Q.09.020.40.b*** | | | |
| | ***fino a 24 derivati***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***335,70*** |
| ***Q.09.020.40.c*** | | | |
| | ***fino a 36 derivati***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| Q.09.030 | IMPIANTI VIDEOCITOFONICI | | |
| Q.09.030.05 | POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO (IMP.CON COASSIALE)<br>Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico per impianto tradizionale con cavo coassiale; dotato di schermo da 4 ÷ 6 pollici ad alta luminosità in bianco e nero, con circuito di stand-by per una rapida accensione, con tono di chiamata elettronico a 3 suoni differenti. Controllo luminosità e contrasto, dotato di 4 tasti di servizio (apriporta e supplementari), completo di cavo e spina multipolare, presa da incasso o da parete e relativi connettori. Custodia in materiale plastico colore chiaro. | | |
| ***Q.09.030.05.a*** | | | |
| | ***da parete***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| ***Q.09.030.05.b*** | | | |
| | ***da tavolo***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| Q.09.030.10 | POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO (IMP.SENZA COASSIALE<br>Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico per impianto senza cavo coassiale; dotato di schermo da 4 ÷ 6 pollici ad alta luminosità in bianco e nero, con circuito di stand-by per una rapida accensione, con tono di chiamata elettronico a 3 suoni differenti. Controllo luminosità e contrasto, dotato di 4 tasti di servizio (apriporta e supplementari), completo di cavo e spina multipolare, presa da incasso o da parete e relativi connettori. Custodia in materiale plastico colore chiaro. | | |
| ***Q.09.030.10.a*** | | | |
| | ***da parete***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.09.030.10.b*** | | | |
| | ***da tavolo*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| Q.09.030.15 | PULSANTIERA VIDEOCITOFONICA PER ESTERNO<br>Fornitura e posa in opera di pulsantiera videocitofonica per esterno in esecuzione da incasso o sporgente, costituita da pannello in alluminio anodizzato naturale o in colore a scelta della D.L., con pulsanti e targhette portanome estraibili; completo di gruppo fonico per collegamento audio, lampada di illuminazione della zona di ripresa con dispositivo antiappannamento, con protezione parapioggia e telecamera con sensore CCD 1/3" b/n. | | |
| ***Q.09.030.15.a*** | | | |
| | ***a 3 pulsanti***<br>( Euro settecentotrentaduevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***732,66*** |
| ***Q.09.030.15.b*** | | | |
| | ***a 8 pulsanti***<br>( Euro settecentoquarantottovirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***748,40*** |
| ***Q.09.030.15.c*** | | | |
| | ***a 12 pulsanti***<br>( Euro settecentosettantasettevirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***777,45*** |
| Q.09.030.20 | ALIMENTATORE VIDEOCITOFONICO<br>Fornitura e posa in opera di alimentatore videocitofonico autoprotetto con uscite 24 - 20 - 10 - 15 V, contenitore in acciaio zincato, dotato di trasformatori di sicurezza, potenza massima 120 VA. | | |
| ***Q.09.030.20.a*** | | | |
| | ***Alimentatore videocitofonico autoprotetto con uscite 24 - 20 - 10 - 15 V***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| Q.09.030.25 | TELECAMERA PER ESTERNO<br>Fornitura e posa in opera di telecamera per esterno montata in contenitore con grado di protezione IP44/55 in estruso di alluminio anodizzato, con tettuccio antipioggia, resistenza anticondensa, modulo di collegamento a connettore, staffa metallica per brandeggio con sensore CCD 1/3" bn. | | |
| ***Q.09.030.25.a*** | | | |
| | ***Telecamera per esterno montata in contenitore con grado di protezione IP44/55 in estruso di alluminio anodizzato***<br>( Euro settecentoquarantacinquevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***745,66*** |
| Q.09.040 | APPARECCHIATURE AUSILIARIE | | |
| Q.09.040.05 | OROLOGIO MADRE<br>Fornitura e posa in opera di orologio madre automatico al quarzo, con indicazione oraria, per alimentazione alla tensione di rete di 220 V. Movimento d'orologeria con ½ secondo di battuta e gruppo trasmettitore con contatti d'argento per l'emissione di impulsi polarizzati ogni 60 sec. a 24 V in c.c.. Completo di ricarica elettroautomatica con riserva di circa 5 giorni con batterie al Pb ricaricabili in tampone, rimessa all'ora automatica degli orologi secondari dopo un'interruzione di corrente o manuale in caso di regolazione oraria. Del tipo a doppia programmazione settimanale delle segnalazioni acustiche di inizio e fine lezioni con possibilità di esclusione dei giorni festivi e di regolazione della durata dei segnali acustici.<br>Display analogico con lancetta secondi, cassa in plastica, fondale e supporti in acciaio, colore a scelta della D.L.<br>Comprese opere di fissaggio e collegamenti elettrici di alimentazione e segnale. | | |
| ***Q.09.040.05.a*** | | | |
| | ***normale non accessoriato***<br>( Euro ottocentocinquantaduevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***852,15*** |
| ***Q.09.040.05.b*** | | | |
| | ***con dispositivo aut.correzione ora legale***<br>( Euro novecentottantunovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***981,27*** |
| Q.09.040.10 | OROLOGIO RICEVITORE<br>Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore elettromeccanico a lettura diretta, con funzionamento ad impulsi polarizzati a 24 V emessi dall'orologio madre ogni 30 o 60 secondi. Cassa in acciaio verniciato, idoneo per lettura fino a 25 mt. Compresa eventuale staffa di supporto per il fissaggio a sbalzo.<br>Per installazioni bifacciali (a doppio quadrante) si computa 2 volte. | | |
| ***Q.09.040.10.a*** | | | |
| | ***analogico diam 50 cm***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***144,61*** |
| ***Q.09.040.10.b*** | | | |
| | ***digitale a segmenti elettromagnetici***<br>( Euro settecentoquarantottovirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***748,86*** |
| ***Q.09.040.10.c*** | | | |
| | ***digitale con datario a display luminosi***<br>( Euro ottocentoventiseivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***826,33*** |
| ***Q.09.040.10.d*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***a cartellini***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| ***Q.09.040.10.e*** | | | |
| | ***a cartellini con datario***<br>( Euro cinquecentosedicivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***516,46*** |
| Q.09.040.15 | BADENIA<br>Fornitura e posa in opera di suoneria badenia in bronzo lucido per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Completa di staffa per il fissaggio a parete. | | |
| ***Q.09.040.15.a*** | | | |
| | ***Suoneria badenia in bronzo lucido per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***46,48*** |
| Q.09.040.20 | SUONERIA DI POTENZA<br>Fornitura e posa in opera di suoneria a forte potenza per installazione a parete. In esecuzione normale (IP 40) o stagna (IP 44) per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Diametro 150 mm. | | |
| ***Q.09.040.20.a*** | | | |
| | ***12/24 Volt 85 Db 2 mt***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| ***Q.09.040.20.b*** | | | |
| | ***220 Volt 100 Db 2 mt***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| Q.09.040.25 | SUONERIA DI POTENZA<br>Fornitura e posa in opera di suoneria a forte potenza per installazione a parete. In esecuzione normale (IP 40) o stagna (IP 44) per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione.Diametro 200 mm. | | |
| ***Q.09.040.25.a*** | | | |
| | ***220 Volt 102 Db 2 mt***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| Q.09.040.30 | SUONERIA DI POTENZA<br>Fornitura e posa in opera di suoneria a forte potenza per installazione a parete. In esecuzione normale (IP 40) o stagna (IP 44) per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione.Diametro 250 mm. | | |
| ***Q.09.040.30.a*** | | | |
| | ***220 Volt 104 Db 2 mt***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| Q.09.040.35 | SUONERIA A TIMPANO<br>Fornitura e posa in opera di suoneria squillante a timpano Ý 70 mm, da parete o da incasso con scatola. Per il funzionamento in corrente alternata a bassa o bassissima tensione. Colore bianco, completo di ronzatore per squillo secondario. | | |
| ***Q.09.040.35.a*** | | | |
| | ***Suoneria squillante a timpano Y 70 mm, da parete o da incasso con scatola***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| Q.09.040.40 | RONZATORE<br>Fornitura e posa in opera di ronzatore da parete, da incasso con scatola, supporto e mostrina o modulare da quadro. Per il funzionamento in corrente continua o alternata in bassa o bassissima tensione. | | |
| ***Q.09.040.40.a*** | | | |
| | ***Ronzatore da parete, da incasso con scatola, supporto e mostrina o modulare da quadro***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***15,49*** |
| Q.09.040.45 | SUONERIA BITONALE<br>Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale elettronica da abitazione, per l'installazione a parete in contenitore decorativo. Funzionamento a corrente alternata in bassa o bassissima tensione. Coperchio colore bianco, corpo in plastica e decorazioni. | | |
| ***Q.09.040.45.a*** | | | |
| | ***8 - 12 V senza TRSF***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***Q.09.040.45.b*** | | | |
| | ***220 V con TRSF***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| Q.09.040.50 | ASCIUGAMANI ELETTRICO DA PARETE<br>Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico da parete della potenza di circa 1600-2000 W.<br>Contenitore in plastica antiurto a doppio isolamento ed erogatore elettronico di aria calda a funzionamento automatico mediante sensore di prossimità a raggi infrarossi. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.09.040.50.a*** | | | |
| | ***Asciugamani elettrico da parete della potenza di circa 1600-2000 W***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***201,42*** |
| Q.09.040.55 | DISTRIBUTORE ELETTRONICO DI SAPONE LIQUIDO<br>Fornitura e posa in opera di distributore elettronico di sapone liquido da parete.<br>Contenitore in plastica antiurto a doppio isolamento ed erogatore elettronico di dosi pretarate a funzionamento automatico mediante sensore di prossimità a raggi infrarossi. | | |
| ***Q.09.040.55.a*** | | | |
| | ***Distributore elettronico di sapone liquido da parete***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***247,90*** |
| Q.09.040.60 | QUADRO INDICATORE LUMINOSO A RELE'<br>Fornitura e posa in opera di quadro indicatore luminoso con relè 24V per la realizzazione di sistemi di segnalazione e chiamata. In profilato di alluminio anodizzato naturale, completo di relè, lampade e ronzatore. In versione da incasso o sporgente compreso eventuali opere murarie e di finitura. | | |
| ***Q.09.040.60.a*** | | | |
| | ***fino a 4 chiamate***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***Q.09.040.60.b*** | | | |
| | ***oltre 4 fino a 10 chiamate***<br>( Euro duecentosedicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***216,91*** |
| ***Q.09.040.60.c*** | | | |
| | ***oltre 10 fino a 20 chiamate***<br>( Euro trecentotrentavirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***330,53*** |
| Q.09.040.65 | QUADRO INDICATORE LUMINOSO SENZA RELE'<br>Fornitura e posa in opera di quadro indicatore luminoso senza relè per la realizzazione di sistemi di segnalazione. In profilato di alluminio anodizzato naturale, completo di lampade. In versione da incasso o sporgente compreso eventuali opere murarie e di finitura. | | |
| ***Q.09.040.65.a*** | | | |
| | ***fino a 4 chiamate***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***Q.09.040.65.b*** | | | |
| | ***oltre 4 fino a 10 chiamate***<br>( Euro novantottovirgolatredici ) | ***cad.*** | ***98,13*** |
| ***Q.09.040.65.c*** | | | |
| | ***oltre 10 fino a 20 chiamate***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***173,01*** |
| Q.09.040.70 | SEGNALE LUMINOSO DA PARETE<br>Fornitura e posa in opera di segnale luminoso da parete completo di lampada 3W 24V e relè, corpo in materiale termoplastico base nera o rossa, diffusore opalino bianco, dimensioni 100 x 70 mm. | | |
| ***Q.09.040.70.a*** | | | |
| | ***Segnale luminoso da parete completo di lampada 3W 24V e rele, corpo in materiale termoplastico base nera o rossa***<br>( Euro venticinquevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***25,31*** |
| Q.09.040.75 | VENTILATORE CENTRIFUGO USO CIVILE<br>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in classe II, del tipo assiale o piatto per uso civile per installazione a vetro, doppio vetro o a parete o a soffitto. Completo di comando elettronico a distanza con filtro antidisturbo radio/TV per regolatore di portata con eventuale invertitore di flusso, linea elettrica di allacciamento allo stesso in esecuzione esterna o sottotraccia. Per il funzionamento alla tensione di rete 220 V. Completo di eventuali anelli e distanziatori per doppio vetro, motore ad induzione chiuso, grado di protezione IP44 con condensatore, termoprotettore contro il surriscaldamento; corpo esterno in ABS antiurto, eventuale filtro esterno antigrasso lavabile, munito di farfalla di non ritorno ed eventuale griglia esterna fissa o a gravità.<br>La versione con timer e fotocellula incorporati adatta per installazione in servizi igienici ciechi. | | |
| ***Q.09.040.75.a*** | | | |
| | ***fino a 200 mc/h con regolatore elettronico***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***Q.09.040.75.b*** | | | |
| | ***oltre 200 mc/h con regolatore elettronico***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***247,90*** |
| ***Q.09.040.75.c*** | | | |
| | ***fino a 1000 mc/h con timer, fotocellula incorp*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro novantottovirgolatredici ) | ***cad.*** | ***98,13*** |
| Q.09.040.80 | VENTILATORE CENTRIFUGO USO INDUSTRIALE<br>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo per uso industriale. Costituito da chiocciola in lamiera verniciata e motore trifase 220/380 V o monofase 220 V in esecuzione protetta. Completo di supporto motore e raccordo alla condotta di ventilazione. | | |
| ***Q.09.040.80.a*** | | | |
| | ***fino a 1500 mc/h***<br>( Euro trecentosessantunovirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***361,52*** |
| ***Q.09.040.80.b*** | | | |
| | ***oltre 1500 mc/h fino a 2000 mc/h***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| ***Q.09.040.80.c*** | | | |
| | ***oltre 2000 mc/h fino a 3000 mc/h***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***568,10*** |
| ***Q.09.040.80.d*** | | | |
| | ***oltre 3000 mc/h fino a 4000 mc/h***<br>( Euro seicentosettantunovirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***671,39*** |
| ***Q.09.040.80.e*** | | | |
| | ***oltre 4000 mc/h fino a 5000 mc/h***<br>( Euro settecentosettantaquattrovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***774,69*** |
| Q.09.040.82 | VENTILATORE ELICOIDALE USO CIVILE<br>Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale in classe II, ad uso civile per espulsione diretta all'esterno. Posto a parete o su finestra compresa la modifica della stessa ed eventuale griglia di chiusura a gravità. Per funzionamento alla tensione di rete 220 V. Grado di protezione IP44. | | |
| ***Q.09.040.82.a*** | | | |
| | ***fino a 200 mc/h***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| ***Q.09.040.82.b*** | | | |
| | ***oltre 200 mc/h fino a 500 mc/h***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| Q.09.040.84 | VENTILATORE CENTRIFUGO A TORRETTA<br>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo a torretta con girante a pale rovesciate direttamente calettata sul motore a rotore esterno con grado di protezione IP44 ed isolamento in classe F, trifase 380V o monofase 220V, cappello in alluminio tornito, base in poliestere stratificato autoestinguente, protezione ad anelli di acciaio verniciato. Completo di serranda a gravità, compreso oneri per l'ancoraggio al camino esistente ed eventuali opere murarie di sigillatura e rinforzo.<br>Completo di regolatore a due velocità di funzionamento per motore trifase o con apposito regolatore elettronico per motore monofase. Adatto per aspirazione fumi max 60°C. | | |
| ***Q.09.040.84.a*** | | | |
| | ***fino a 500 mc/h***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| ***Q.09.040.84.b*** | | | |
| | ***oltre 500 mc/h fino a 800 mc/h***<br>( Euro cinquecentoseivirgolatredici ) | ***cad.*** | ***506,13*** |
| ***Q.09.040.84.c*** | | | |
| | ***oltre 800 mc/h fino a 1400 mc/h***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***568,10*** |
| ***Q.09.040.84.d*** | | | |
| | ***oltre 1400 mc/h fino a 3000 mc/h***<br>( Euro seicentosettantunovirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***671,39*** |
| ***Q.09.040.84.e*** | | | |
| | ***oltre 3000 mc/h fino a 4500 mc/h***<br>( Euro novecentottantunovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***981,27*** |
| ***Q.09.040.84.f*** | | | |
| | ***oltre 4500 mc/h fino a 6500 mc/h***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***1.239,50*** |
| ***Q.09.040.84.g*** | | | |
| | ***oltre 6500 mc/h*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro milleseicentocinquantaduevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***1.652,66*** |
| Q.09.040.86 | VENTILATORE CENTRIFUGO USO CIVILE "TUBO SU TUBO"<br>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo uso civile del tipo assiale per installazione "tubo su tubo" su canalizzazione esistente diam. 100 ÷ 200 mm passante; corpo in acciaio con verniciatura epossidica, motore a rotore esterno con grado di protezione IP44 con termoprotettore, scatola di collegamento IP54 completo di fascette zincate di bloccaggio al tubo e farfalla con ritorno a molla, completo di regolatore elettronico di velocità e linea di allacciamento allo stesso in esecuzione esterna o sottotraccia. | | |
| ***Q.09.040.86.a*** | ***fino a 800 mc/h***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| ***Q.09.040.86.b*** | ***oltre 800 mc/h fino a 1500 mc/h***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| Q.09.040.88 | VENTILATORE ELICOIDALE USO INDUSTRIALE<br>Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale industriale per espulsione diretta all'esterno. Costituito da corpo base in metallo verniciato, ventola a pale di alluminio e motore trifase 220/380 V o monofase 220 V in esecuzione IP44. Completo di serranda con alette di chiusura a gravità e rete di protezione. | | |
| ***Q.09.040.88.a*** | ***fino a 800 mc/h***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***Q.09.040.88.b*** | ***oltre 800 mc/h fino a 1500 mc/h***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***144,61*** |
| ***Q.09.040.88.c*** | ***oltre 1500 mc/h fino a 2500 mc/h***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| ***Q.09.040.88.d*** | ***oltre 2500 mc/h fino a 4000 mc/h***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| ***Q.09.040.88.e*** | ***oltre 4000 mc/h fino a 5000 mc/h***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| ***Q.09.040.88.f*** | ***oltre 5000 mc/h fino a 7500 mc/h***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***258,23*** |
| ***Q.09.040.88.g*** | ***oltre 7500 mc/h fino a 8500 mc/h***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***335,70*** |
| ***Q.09.040.88.h*** | ***oltre 8000 mc/h***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| Q.09.040.90 | VENTILATORE DA TAVOLO OSCILLANTE<br>Fornitura di ventilatore da tavolo oscillante a due velocità, diametro pale 300 mm, alimentazione 220V, isolamento in Classe II. | | |
| ***Q.09.040.90.a*** | ***Ventilatore da tavolo oscillante a due velocita, diametro pale 300 mm, alimentazione 220V, isolamento in Classe II***<br>( Euro novantottovirgolatredici ) | ***cad.*** | ***98,13*** |
| Q.09.040.92 | AGITATORE DA SOFFITTO<br>Fornitura e posa in opera di agitatore da soffitto con tensione di alimentazione 220V monofase a pale bilanciate senza nervature, cuscinetti sigillati e autoingrassanti, statore protetto, guscio in polipropilene, asta di sostegno in acciaio. Completo di regolatore elettronico di velocità e linee elettriche di collegamento sottotraccia o esterne in canaletta. | | |
| ***Q.09.040.92.a*** | ***900 mm***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***170,43*** |
| ***Q.09.040.92.b*** | ***1200 mm***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***185,92*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.09.040.92.c*** | | | |
| | ***1400 mm***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***196,25*** |
| ***Q.09.040.92.d*** | | | |
| | ***900 mm con globo luce 100W E27***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| ***Q.09.040.92.e*** | | | |
| | ***1200 mm con globo luce 100W E27***<br>( Euro duecentoventiduevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***222,08*** |
| ***Q.09.040.92.f*** | | | |
| | ***1400 mm con globo luce 100W E27***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***232,41*** |
| Q.10 | GRUPPI DI CONTINUITA' E ACCESSORI | | |
| Q.10.005 | UPS PSEUDO SINUSOIDALI<br>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta monofase, autonomia 10 minuti al 50% del carico nominale e 5 minuti all' 80%, tensione nominale d'ingresso 230 V +15% / -15% a pieno carico, tensione nominale d'uscita 230 V +/- 1%, adatto per l'alimentazione di Personal Computer o installabile in armadi rack per la protezione di piccole reti dati o impianti speciali di sorveglianza.<br>Conforme alle normative EN 50091-1-1, EN 50091-2 ed EN 50091-3.<br>Compreso trasporto, scarico e collegamento all'impianto, prima alimentazione, prove generali di funzionamento e collaudo finale. | | |
| ***Q.10.005.a*** | ***Forma d'onda pseudo sinusoidale.***<br>***Potenza nominale 500 VA.***<br>***UPS 500 VA***<br>( Euro centotrentavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***130,00*** |
| ***Q.10.005.b*** | ***Forma d'onda pseudo sinusoidale.***<br>***Potenza nominale 500 VA.***<br>***UPS 700 VA***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***235,00*** |
| Q.10.010 | UPS SINUSOIDALI<br>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta monofase, autonomia 10 minuti al 50% del carico nominale e 5 minuti all' 80%, tensione nominale d'ingresso 230 V +15% / -15% a pieno carico, tensione nominale d'uscita 230 V +/- 1%, adatto per l'alimentazione di Personal Computer o installabile in armadi rack per la protezione di piccole reti dati o impianti speciali di sorveglianza.<br>Conforme alle normative EN 50091-1-1, EN 50091-2 ed EN 50091-3.<br>Compreso trasporto, scarico e collegamento all'impianto, prima alimentazione, prove generali di funzionamento e collaudo finale. | | |
| ***Q.10.010.a*** | ***Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.***<br>***Potenza nominale 800 VA***<br>***UPS 800 VA***<br>( Euro seicentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***650,00*** |
| ***Q.10.010.b*** | ***Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.***<br>***Potenza nominale 1000 VA***<br>***UPS 1000 VA***<br>( Euro ottocentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***850,00*** |
| ***Q.10.010.c*** | ***Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.***<br>***Potenza nominale 1200 VA***<br>***UPS 1200 VA***<br>( Euro novecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***950,00*** |
| Q.10.015 | UPS SINUSOIDALI / SOCCORRITORI<br>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta monofase, autonomia 10 minuti al 50% del carico nominale e 5 minuti all' 80%, predisposto per il collegamento ad accumulatori esterni per aumentare l'autonomia a 60' all'80% del carico nominale, tensione nominale d'ingresso 230 V +15% / -15% a pieno carico, tensione nominale d'uscita 230 V +/- 1%.<br>Conforme alle normative EN 50091-1-1, EN 50091-2 ed EN 50091-3.<br>Compreso trasporto, scarico e collegamento all'impianto, prima alimentazione, prove generali di funzionamento e collaudo finale. | | |
| ***Q.10.015.a*** | ***Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.***<br>***Predisposto per aumentare l'autonomia mediante gruppo di accumulatori.***<br>***UPS 1000 VA (espandibile a 60')***<br>( Euro millecinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.050,00*** |
| ***Q.10.015.b*** | ***Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.***<br>***Predisposto per aumentare l'autonomia mediante gruppo di accumulatori.***<br>***UPS 2000 VA (espandibile a 60')*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro millesettecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.750,00*** |
| ***Q.10.015.c*** | ***Forma d'onda sinusoidale pura, doppia conversione.***<br>***Predisposto per aumentare l'autonomia mediante gruppo di accumulatori.***<br>***UPS 3000 VA (espandibile a 60')***<br>( Euro duemiladuecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.250,00*** |
| Q.10.020 | ESPANSIONE A 60' ALL' 80%<br>Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale. | | |
| ***Q.10.020.a*** | ***Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori di potenza nominale 1000 VA,***<br>***per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.***<br>***Espansione 60' UPS 1000 VA***<br>( Euro milletrecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.350,00*** |
| ***Q.10.020.b*** | ***Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori di potenza nominale 2000 VA,***<br>***per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.***<br>***Espansione 60' UPS 2000 VA***<br>( Euro duemilaseicentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.650,00*** |
| ***Q.10.020.c*** | ***Espansione di autonomia per UPS/Soccorritori di potenza nominale 3000 VA,***<br>***per ottenere autonomia di 60 min a 80% del carico nominale.***<br>***Espansione 60' UPS 3000 VA***<br>( Euro tremilatrecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***3.350,00*** |
| Q.11 | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO | | |
| Q.11.050 | IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E GAS | | |
| Q.11.050.06 | RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO<br>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi.<br>Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).<br>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR posto in tubazione o canale con la stessa tipologia urtilizzata per la posa del rivelatore.<br>Collegamenti in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br>Equivalente al tipo CPX-751EA + B501 Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna). | | |
| ***Q.11.050.06.a*** | ***Rilevatore fotoelettronico di fumo***<br>( Euro centoquarantasettevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***147,53*** |
| Q.11.050.07 | RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA<br>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6°C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57°C, da soffit to o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus".<br>Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).<br>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera dove indicato sugli elaborati grafici di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con apposito cavo bipolare tipo FG7OM1 2x1 mmq posto in tubazione o canale con la stessa tipologia urtilizzata per la posa del rivelatore.<br>Collegamenti in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.07.a*** | ***Rilevatore termovelocimetrico di temperatura***<br>( Euro centoventiduevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***122,77*** |
| Q.11.050.08 | RIVELATORE DI GAS METANO<br>Fornitura e posa in opera di rivelatore catalitico di gas metano, montato entro custodia IP55, alimentato a 24Vdc, soglia di intervento selezionabile (preallarme o allarme 6-10 L.I.E.) completo di modulo di ingresso d'interfaccia analogica per il collegamento al loop; compresa quota parte per collegamenti con linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi) e linea di alimentazione (cavo 2 x 2,5mmq con cavi FG7OM1 o N07G9-K) da alimentatore 24Vdc locale compreso nel prezzo (punto allacciamento). | | |
| ***Q.11.050.08.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Rilevatore di gas metano***<br>( Euro cinquecentotrentacinquevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***535,44*** |
| Q.11.050.09 | RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO ENTRO CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE<br>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, di tipo analogico, installato entro apposita camera di analisi per condotte; adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi.<br>Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico in tubazione in vista in PVC rigido autoestinguente a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e con grado di protezione IP55 (punto rivelatore).<br>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con apposito cavo bipolare tipo FROR 2x1 mmq posto in tubazione rigida in vista con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore.<br>Collegamenti in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br>Compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna.<br>Compresa la posa ad incastro del rivelatore entro apposita camera di analisi per campionamento aria circolante in condotte (in grado di sopportare correnti d'aria di velocità compresa tra 2 e 20 m/sec con temperature di funzionamento da 0℃ a 49℃ ed umidità relativa da 10 a 93% senza condensa; omologata UL268A; completa di coperchio trasparente in policarbonato per ispezione dei filtri; completa di tubo esterno di campionamento da 45 a 90cm di lunghezza in funzione del tipo di condotta da controllare.<br>Camera di analisi e tubo campionamento compresi nel prezzo. | | |
| ***Q.11.050.09.a*** | ***Rilevatore fotoelettronico di fumo entro camera di analisi per condotte***<br>( Euro trecentosessantottovirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***368,86*** |
| Q.11.050.10 | RIVELATORE LINEARE ANALOGICO INDIRIZZABILE<br>Fornitura di rivelatore lineare di fumo indirizzabile a riflessione, da parete montaggio ad incasso, con interfaccia analogica indirizzabile integrata, composto da un unità trasmittente/ricevente e da un unità reflex (catarifrangente dedicato).<br>Portata da 5 a 70m. IP54<br><br>Compresa la fornitura e la posa di coppia di snodi e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).<br><br>Collegamenti in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi)<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br>Equivalente al tipo LBP700 + BEAM-MMK Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna). | | |
| ***Q.11.050.10.a*** | ***Rivelatore lineare analogico indirizzabile***<br>( Euro millecinquantatrevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***1.053,40*** |
| Q.11.050.20 | CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO<br>Fornitura e posa in opera per i collegamenti di tutte le apparecchiature in campo per l'impianto sicurezza incendio, di cavo 2x1,5 mm² twistato e schermato, resistente al fuoco, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.<br><br>Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010).<br>Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1.<br><br>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.20.a*** | ***Cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq - resistente al fuoco***<br>( Euro duevirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***2,09*** |
| Q.11.050.21 | CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ<br>Fornitura e posa in opera per i collegamenti di tutte le apparecchiature in campo per l'impianto sicurezza incendio, di cavo 2x1,5 mm² twistato e schermato, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.<br>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.21.a*** | | | |
| | ***Cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq***<br>( Euro unovirgolasessantanove ) | ***ml.*** | ***1,69*** |
| Q.11.050.22 | CAVO FTG10OM1 RESISTENTE AL FUOCO<br><br>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG10OM1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45.<br>Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare.<br>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.11.050.22.a*** | | | |
| | ***Cavo resistente al fuoco tipo FTG10OM1 2x2,5 mmq***<br>( Euro trevirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***3,90*** |
| ***Q.11.050.22.b*** | | | |
| | ***Cavo resistente al fuoco tipo FTG10OM1 3x1,5 mmq***<br>( Euro quattrovirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***4,34*** |
| Q.11.050.23 | CAVO SERIALE A 4 CONDUTTORI PER SEGNALE A DISPLAY TERMINALE<br>Fornitura e posa in opera per il collegamento dei display terminali (visualizzatori remoti) dalla centrale di rivelazione incendio di cavo per linea seriale RS485 4x1 mm² twistato e schermato, twistatura passo 10 m circa e schermo in alluminio , isolam. minimo GR4 750V); non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.<br>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.23.a*** | | | |
| | ***Cavo seriale a 4 conduttori per segnale a display terminale***<br>( Euro duevirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***2,27*** |
| Q.11.050.31 | FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI<br>Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco REI, tensione 24 Vcc, forza 100 kg, compreso piastra di fissaggio, grado di protez. IP 40, con comando manuale di disecc.<br>Compresa quota parte per fornitura e posa in opera entro apposito contenitore di modulo di uscita analgico tipo M701E Notifier o equivalente (un modulo per ogni porta tagliafuoco, cioè uno per ogni coppia di elettromagneti per porte a due ante).<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento all'elettromagnete) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo FG7OM1 2x2,5 mmq.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di segnale (punto allacciamento al modulo di uscita) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x1,5 mmq twistato e schermato non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.<br>Elettromagnete tipo EM10 Notifier o equivalente.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.31.a*** | | | |
| | ***Fermo elettromagnetico per porte REI***<br>( Euro centoventiquattrovirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***124,50*** |
| Q.11.050.36 | INTERRUTTORE MAGNETICO COMPLETO DI MODULO D'INGRESSO<br>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetico NC per montaggio a vista, contatto Reed 0,5 A, tolleranza 10 mm da collegare all'impianto di rivelazione incendio, per la segnalazione di allarme per apertura porte di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | sicurezza.<br>Completo di modulo d'ingresso analogico tipo MMX-101E Notifier o equivalente montato entro apposita scatola portafrutto modulare a tre posti, compresa quota parte per l'allacciamento elettrico all'interruttore magnetico in esecuzione sottotraccia o in tubazione in vista (punto allacciamento) con cavo bipolare tipo FROR 2x1,5 mmq; compresa quota parte per collegamenti in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.36.a*** | | | |
| | ***Interuttore magnetico completo di modulo d'ingresso***<br>( Euro centovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***100,00*** |
| Q.11.050.37 | SOVRAPREZZO PER MODULO D'ISOLAMENTO<br>Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di base per rivelatore completa di modulo d'isolamento per protezione impianto rivelazione incendio da corto circuiti sul loop (in sostituzione di base standard).<br>Equivalente al tipo B524IE Notifier o equivalente.<br>Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.37.a*** | | | |
| | ***Sovrapprezzo per modulo d'isolamento***<br>( Euro ventivirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***20,02*** |
| Q.11.050.40 | MODULO ANALOGICO DI USCITA<br>Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita analogico tipo M701E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.) ed alla linea da alimentare, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x2,5 mmq FG7OM1 CEI 20-22 per linee comando evacuatori fumo e calore e/o elettrovalvole Gas NO 24vca.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di segnale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x1,5 mmq twistato e schermato non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.40.a*** | | | |
| | ***Modulo analogico di uscita***<br>( Euro centotredicivirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***113,70*** |
| Q.11.050.41 | AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale d'incendio analogico, a rottura di vetro.<br>Tipo M500K Notifier o equivalente; completo di modulo d'ingresso analogico. Conforme a normativa BS 5839 e EN 54, compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto allacciamento). Collegamenti in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).<br>Compresa quota parte per la fornitura 10 vetri di ricambio, con scritte in italiano.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.41.a*** | | | |
| | ***Avvisatore manuale d'incendio***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***134,77*** |
| Q.11.050.45 | CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA<br><br>Fornitura e posa in opera di una centrale di rilevazione analogica gestita da microprocessore per interpretazione segnali in arrivo ed elaborazione, per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, con trasmissione in tecnica digitale, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, con le sottoindicate caratteristiche principali:<br>Conforme EN54-2 in contenitore da parete.<br>Idonea a supportare 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per ogni linea (loop).<br>Display LCD retroilluminato da 4 righe per 40 caratteri ciascuna; tastiera a membrana con tasti funzione; 2 interfacce seriali:Rs-232 per collegare una stampante seriale remota (80 caratteri per riga); RS-485 o RS-232 per collegare pannelli ripetitori (equivalenti al tipo tipo LCD-80 Notifier); alimentatore standard 24V - 3 A; Carica batterie incorporato 24 V; completa di batterie da 2x12V da 7Ah o 15Ah o 24 Ah (a seconda del tipo di centrale) comprese all'interno della centrale.<br>Completa di kit di programmazione remota - software standard in 2 lingue (inglese e italiano) selezionabili dall'utente; 3 livelli password (operatore - manutenzione - configurazione);scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri; descrizione zona a 20 caratteri; 150 zone fisiche e 400 gruppi logici; archivio storico di 500 eventi in memoria non volatile, orologio in tempo reale; auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; cambio automatico della sensibilità giorno /notte; segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori segnalazione di scarsa sensibilità dei rivelatori; soglia di allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni; programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo; funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-test manuale; tastiera dedicata a funzioni specifiche; lamp-test; tacitazione uscite; riattivazione uscite tacitate; lista allarmi/guasti; test di sistema; reset; riconoscimento allarmi e guasti; tasti per selezionare dei menù operatore; lettura di stato; modifica stato; programmazione funzioni speciali; tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale; uscita per collegamento terminale alfanumerico oppure fino a 32 pannelli remoti; uscita seriale per collegamento stampante. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete immediatamente a monte dell'allacciamento diretto a detta utenza; tensioni di innesco diversificata per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L.<br><br>Compreso allacciamento alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista. Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC) ed alla linea da alimentare, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 3x1,5 mmq FG7OM1<br>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di programmazione e l'avviamento in cantiere con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.45.a*** | | | |
| | ***1 Loop - tipo AM1000 Notifier o equiv.***<br>( Euro duemilacentocinquantanovevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***2.159,01*** |
| ***Q.11.050.45.b*** | | | |
| | ***2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.***<br>( Euro tremilacentoundicivirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***3.111,59*** |
| ***Q.11.050.45.c*** | | | |
| | ***4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv.***<br>( Euro cinquemilanovecentoventiduevirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***5.922,97*** |
| Q.11.050.47 | MODULO VISUALIZZAZIONE REMOTO<br>Fornitura e posa in opera di n°1 modulo di visualiz zazione alfanumerica con funzioni di pannello ripetitore (equivalente al tipo tipo LCD-6000T Notifier) da installare in locale presidiato per la telesegnalazione della ripetizione di allarme e guasto, da interconnettere alla centrale di rivelazione incendio mediante apposite linee di collegamento pagate a parte (linea seriale RS 485 a 4 fili e linea di alimentazione a 24Vdc realizzata in cavo 2x2,5 mmq FG10OM1 - RF31-22); montaggio ad incasso in apposito contenitore.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.47.a*** | | | |
| | ***Modulo visualizzazione remoto***<br>( Euro millecentocinquantasettevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***1.157,04*** |
| Q.11.050.48 | ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di un apposito alimentatore supplementare 24V 4A in apposita custodia equivalente al tipo ALI-26A Notifier.<br>Completo di scheda di controllo ad 1 relè di uscita e completo di quota parte per fornitura, posa in opera ed allacciamento di 1 modulo analogico ad 1 ingresso ed 1 uscita tipo CMA11 Notifier o equivalente da installare in apposita custodia in prossimità dell'alimentatore.<br>Compreso allacciamento dell'alimentatore alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista. Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC) ed alla linea da alimentare, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG10OM1 CEI 20-45 per linee comando avvisatori ottico acustici e cavo 2x2,5 mmq FG7OM1 CEI 20-22 per linere comando elettromagneti.<br>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo l'avviamento in cantiere con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.48.a*** | | | |
| | ***Alimentatore supplementare per centrale di rilevazione incendio***<br>( Euro cinquecentoquarantottovirgolaundici ) | ***cad.*** | ***548,11*** |
| Q.11.050.52 | COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA<br>Fornitura e posa in opera entro il locale presidiato in prossimità della centrale di rivelazione incendio di n°1 combinatore telefonico automatico digitale omologato TELECOM, per la trasmissione di messaggi preregistrati attraverso la rete telefonica, a sintesi vocale a 4 canali, con 8 numeri telefonici programmabili per la trasmissione in fonia. Possibilità di utilizzare 6 messaggi registrabili e di associarli liberamente a numeri telefonici. Disponibili 2 ingressi per la segnalazione degli allarmi, un canale per la segnalazione di mancanza rete ed un canale per il controllo dello stato della batteria. Predisposto per le comunicazioni in vivavoce e per l'ascolto ambientale. Programmazione del combinatore su memoria non volatile, con possibilità di utilizzo di codici diversi personalizzabili, dotato di orologio programmabile e della consultazione della memoria eventi. Contenitore in ABS completo di batterie, dotato di un display ad 8 caratteri LCD e di micro antiapertura. Alimentazione a 13,6 V da centrale. Approvato PP.TT.<br>Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura.<br>Completo di sezionatori linee TELECOM, scaricatori di sovratensione e compreso l'allacciamento alla linea TELECOM<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto del combinatore del personale preposto. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.11.050.52.a*** | | | |
| | ***Combinatore telefonico per rete fissa***<br>( Euro trecentottovirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***308,51*** |
| Q.11.050.66 | CAMPANA ANTINCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di campana antincendio per la segnalazione acustica allarme incendio, in acciaio verniciato in colore rosso; diametro non inferiore a diam. 6", pressione acustica 85dB a 3 m, tensione di alimentazione 24Vcc 20mA; completa di modulo d'uscita analogico,conforme norme UL 864.<br>Completa di staffa fissaggio a parete, completa di quota parte per fornitura e posa in opera di modulo d'uscita analogico da installare in apposita custodia in prossimità della campana.<br>Equivalente al tipo BAD24-K + M701E Notifier<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG10OM1 RF31-22 CEI 20-45.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di segnale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x1,5 mmq twistato e schermato non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi,<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.66.a*** | | | |
| | ***Campana antincendio***<br>( Euro centocinquantanovevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***159,02*** |
| Q.11.050.71 | SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera all'esterno dell'edificio (in prossiità ingresso principale) in posizione da concordare con la D.L. di n°1 sirena per esterno elettromagnetica autoalimentata completa di lampeggiatore, completa di modulo d'uscita analogico tipo M701E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante..<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG10OM1 RF31-22 CEI 20-45.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di segnale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x1,5 mmq twistato e schermato non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi,<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.71.a*** | | | |
| | ***Sirena da esterno imp. riv. incendio***<br>( Euro centonovantaseivirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***196,05*** |
| Q.11.050.80 | SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante, di tipo indirizzato per la segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente; tensione di alimentazione dal loop 15-32Vcc; completa di suoneria piezoelettrica (con trentadue diverse comninazioni di suono) 102dB a 1m, assorbimento a riposo 120 microampere e 9,7 mA a volume massimo, frequenza lampeggiante 1 Hz; grado di protezione IP33 - IP65 8a scelta della D.L. in base al punto d'installazione) completa di modulo di indirizzo a mezzo selettori rotanti da 01 a 99; certificata CPD in accordo a Norma EN54 parte 3.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione e segnale dal loop da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista con unico cavo twistato e schermato resistente al fuoco 30 minuti 2x1,5 mmq FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.<br>Tipo AWSB32/RR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.80.a*** | | | |
| | ***Sirena elettronica lampeggiante indirizzabile per segnalazione allarme incendio***<br>( Euro duecentoquattrovirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***204,64*** |
| Q.11.050.81 | TABELLA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di tabella ottico - acustica luminosa di segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente e schermo serigrafato leggibile solo a luce accesa; tensione di alimentazione 24Vcc; completa di suoneria piezoelettrica a suono pulsante 100dB a 1m, completa di modulo d'uscita analogico tipo M701E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FG10OM1 RF31-22 CEI 20-45.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di segnale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x1,5 mmq twistato e schermato non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi.<br>Tipo PAN1 (IP40 o IP54 a scelta lla D.L.) Notifier o equivalente<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.11.050.81.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Tabella ottico acustica segnalazione allarme incendio***<br>( Euro duecentoventicinquevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***225,73*** |
| Q.11.050.86 | ELETTROVALVOLA GAS A RIARMO MANUALE<br>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola intercettazione gas, a riarmo manuale, normalmente aperta, versione con attacchi flangiati, corpo PN16, accoppiamento con flangia UNI 2278, grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 24 Vca o 220 Vca; completa di Omologazione Ministeriale, compreso l'allacciamento alla linea ed il montaggio su impianto gas esistente con ubicazione da concordarsi con la D.L.<br>Equivalente alla serie 859 Caleffi<br><br>Del tipo: | | |
| ***Q.11.050.86.a*** | ***Elettrovalvola intercettazione gas fino a DN25 (1")***<br>( Euro centovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***100,00*** |
| ***Q.11.050.86.b*** | ***Elettrovalvola intercettazione gas da DN 32 a DN 50 (2")***<br>( Euro centocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***150,00*** |
| ***Q.11.050.86.c*** | ***Elettrovalvola intercettazione gas >= DN 65 flangiata (>= 2" 1/2)***<br>( Euro seicentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***600,00*** |
| Q.11.055 | PROTEZIONI PASSIVE | | |
| Q.11.055.05 | SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI<br>Fornitura e posa in opera di prodotto specifico adatto alla protezione dal fuoco di condutture elettriche nei passaggi tra compartimentazioni antincendio.<br>Costituito da resine termoplastiche, fibre inorganiche, additivi chimici incombustibili, riempitivi opportunamente trattati e commercializzati in diverse soluzioni tecnologiche (mastici, sacchetti, rivestimenti flessibili, tamponamenti su misura ecc.)<br>Materiali comunque esenti da amianto e completi di certificazioni ed omologazioni prescritte dalle normative vigenti in materia.<br>Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte della sigillatura dei passaggi compartimentati sia orizzontali che verticali sia costituiti da canaletta metallica forata o canalizzazione in materiale plastico e relativo fascio di cavi a vista, sia da tubazioni singole o raggruppate.<br>Prezzo unitario a sigillatura, con impiego di qualsiasi tipo di prodotto, anche diverso da sigillatura a sigillatura, su prescrizione della D.L.<br>Prodotti equivalenti al sistema Fire Protection Carpaneto. | | |
| ***Q.11.055.05.a*** | ***Sigillatura REI attraversamento compartimentazioni***<br>( Euro cinquantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***55,00*** |
| Q.12 | IMPIANTO ANTINTRUSIONE | | |
| Q.12.050 | IMPIANTO ANTINTRUSIONE SU LINEA BUS - SERIE CIVILE | | |
| Q.12.050.51 | CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 30 ZONE<br>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via bus 30 zone parzializzabili, 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 20-32V Bus; protezione antitamper incorporata, con 4 pulsanti per programmazione e display di segnalazione, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo 14480 By Me Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.51.a*** | ***Centrale antintrusione - 30 zone***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***335,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.12.050.54 | CAVO 2x0,5 mmq TWISTATO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE<br>Fornitura e posa in opera di cavo 2x0,5 mmq twistato inguainato isolato in PVC 300/500 V esente da alogeni per l' allacciamento dei componenti dell'impianto antintrusione via BUS;<br>Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti di tutte le apparecchiature citate. Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la distribuzione della dorsale principale (distribuzione orizzontale e verticale).<br><br>Cavo posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte in canale (pagato a parte, con posa entro apposito scomparto), parte entro brevi tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista,o entro tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco; quest'ultimi tratti compresi quale quota parte nelle voci relative all'installazione dei componenti.<br>Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza antinfortunistica. il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali.<br>Equivalente al tipo marchiato Vimar 01840 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.54.a*** | ***Cavo twistato 2x0,5 mmq per impianto antintrusione***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***1,78*** |
| Q.12.050.55 | INSERITORE/PARZIALIZZATORE IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di inseritore/parzializzatore adatto a ricevere codici da chiave transponder, per impianto antintrusione via bus, 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 20-32V Bus; protezione ad infrarossi passivi incorporata, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo 14482 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.55.a*** | ***Inseritore/parzializzatore impianto antintrusione via bus***<br>( Euro centododicivirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***112,30*** |
| Q.12.050.56 | CHIAVE A TRANSPONDER PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura di chiave a transponder per impianto antintrusione via bus, tipo portachiave senza batterie, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br>Equivalente al tipo 01815 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.56.a*** | ***Chiave transponder per impianto antintrusione via bus***<br>( Euro ventottovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***28,25*** |
| Q.12.050.57 | RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di rivelatore da parete, a doppia tecnologia, ad infrarossi passivi e microonde, completo di supporto orientabile per impianto antintrusione via bus e kit antitamper; tensione alimentazione 20-32V Bus; protezione antitamper ottico incorporato, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br>Consumo 15mA<br>Portata 10m<br>Sensibilità dei due sensori regolabile<br>Funzione AND (preallarme di 15 secondi in attesa conferma dell'altro sensore)<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo 14487 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.57.a*** | | | |
| | ***Rilevatore a doppia tecnologia impianto antintrusione via bus***<br>( Euro centotrentacinquevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***135,55*** |
| Q.12.050.58 | CONTATTO MAGNETICO ED INTERFACCIA CONTATTI PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico con trasduttore incorporato, idoneo per linea e centrali via BUS in versione a giorno entro contenitore metallico.<br>Compresa quota parte per fornitura e posa in opera di n° 1 modulo interfaccia contatti (idoneo al coll egamento di due contatti in ingresso indipendenti e configurabili separatamente) completo di scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.<br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni).<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br>Equivalente al tipo 01823 + 14490 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.58.a*** | | | |
| | ***Contatto magnetico ed interfaccia contatti per impianto antintrusione via bus***<br>( Euro centosettantacinquevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***175,55*** |
| Q.12.050.59 | SIRENA ELETTRONICA DA ESTERNO AUTOPROTETTA<br>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoprotetta ed autoalimentata rispondente alle norme CEI 79/2. Dotata di contenitore in lamiera trattata e verniciata protetto contro l'apertura, il distacco, il taglio dei cavi, antischiuma, antifiamma ed antimanomissione. Pressione sonora: 103 dB(A) a 3 mt., alimentazione: 20-32V da linea BUS, temperatura di esercizio: -25°+55°C, Completa di batteria 12V 7,2 Ah. Grado di protezione IP 34.<br><br>Compreso quota parte per collegamento alla centrale con cavo1x (2x0,5) mmq twistato 300/500V esente da alogeni, conduttori isolati in PVC;<br>Allacciamento posto in opera apposita tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta in vista a parete o entro tubazione flessibile marchiata, pesante, Ø => 20mm posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro cavidotto in controsoffittatura;<br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br>Equivalente al tipo 01806 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.59.a*** | | | |
| | ***Sirena elettronica da esterno autoprotetta***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***219,25*** |
| Q.12.050.60 | ATTUATORE A RELE' PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di attuatore a relè, da incasso, 2 moduli,. alimentazione 29V d.c. BUS protezione antitamper con sensore ad infrarossi attivi incorporato, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br>Equivalente al tipo 14489 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.60.a*** | | | |
| | ***Attuatore a relÃ¨ per impianto antintrusione via bus***<br>( Euro centodiciannovevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***119,95*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| Q.12.050.61 | UNITA' DI BACK-UP COMPLETA DI SIRENA INTERNA PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di unità di back-up per impianto antintrusione via bus , 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 29Vd.c.; tensione di uscita 29V d.c. protezione contro apertura con microinterruttore incorporato, in grado di erogare 60mA in caso di black-out per 24 ore, completro di avvisatore acustico incorporato 80dB a 3m con funzione di sirena interna; completa di batterie al piombo 12V 2Ah, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento alla linea 29V in arrivo dall'alimentatore (pagato a aprte) in esecuzione sottotraccia ded alla linea BUS in uscita (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); apposita scatola rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto da incasso.<br><br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo 01804.01 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.61.a*** | ***UnitÃ  di back-up completa di sirena interna per impianto antintrusione via bus***<br>( Euro centottantottovirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***188,70*** |
| Q.12.050.62 | ALIMENTATORE PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di alimentatore tipo switching con uscita 29Vd.c. 320 mA per impianto antintrusione via bus 30 zone parzializzabili, posa con guida DIN enro apposito centralino in materiale autoestinguente, da incasso o sporgente (compreso nel prezzo) o entro quadro elettrico (pagato a parte), tensione alimentazione 230V 50Hz; conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.<br>Compresa quota parte per allacciamento entro il quadro elettrico.<br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br>Equivalente al tipo 01800 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.050.62.a*** | ***Alimentatore per impianto antintrusione via bus***<br>( Euro centotrentavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***130,00*** |
| Q.12.055 | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE PROFESSIONALE | | |
| ***Q.12.055.51*** | ***CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 8 ZONE - ESPANDIBILE A 192 ZONE - COMPLETA DI TASTIERA INSERIMENTO***<br>***Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via bus a microprocessore a 8 zone cablate (16 con la funzione di duplicazione zone) espandibile fino a 192 zone cablate/senza fili.***<br>***Versione con approvazione IMQ, certificata per sistemi di sicurezza di 2° livello.***<br>***Possibilità di inserimento a chiave.***<br>***Memoria 2048 eventi, 999 codici utenti/telecomandi.***<br>***Possibilità di inserimento rapido con zone aperte, e suddivisione dell'impianto in 8 aree indipendenti.***<br>***Cambio automatico dell'ora legale e solare.***<br>***Pulsante di ripristino programmazione ( riporta ai valori di default e riavvia),***<br>***connessione diretta a 9.6k baud con apposito software, 5 uscite programmabili di cui 1 a relè.***<br>***Possibilità di collegare fino a 254 moduli di qualsiasi tipo sul BUS (comprese le tastiere), in qualsiasi combinazione.***<br>***15 tipologie di zona programmabili.***<br>***Alimentatore switching 1.7A.***<br>***Dimensioni minime armadio metallico mm 330x400x100***<br>***Fornita completa di apposito software di programmazione.***<br>***Possibilità di inserimento Totale, Perimetrale istantaneo, Perimetrale e Disinserito per singola area***<br>***. Fino a 8 aree indipendenti***<br>***. Compatibile con modulo combinatore telefonico vocale dedicato***<br>***. Compatibile con modulo comunicatore per rete GSM dedicato***<br>***. Compatibile con modulo Internet dedicato***<br>***. Compatibile con moduli sensori indirizzabili***<br>***. Compatibile con tastiere Grafica***<br>***. Integrazione con sistema controllo accessi***<br>***. Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e software dedicato***<br>***. Compatibile con ricevitore radio dedicato con possibilità fino a 999 telecomandi bidirezionali e fino a 8 moduli uscite PGM senza fili***<br>***. Conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.***<br><br>***Fornita completa di combinatore telefonico digitale incorporato: 4 numeri per Centrale di Sorveglianza e 8 numeri per combinatore vocale con possibilità di registrazione messaggio vocale di 15 secondi; inserimento ad innesto su scheda centrale.***<br><br>***Fornita completa di tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità ed interruttore antiapertura ed antistacco ( tipo K641TIT Paradox o equivalente).*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Compresa quota parte per punti allacciamento centrale e tastiera in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completi di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS a 4 fili (4x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni). Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.***<br><br>***Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.***<br><br>***Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.***<br><br>***Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.***<br><br>***Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.***<br>***Equivalente al tipo EVO192I Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.***<br>( Euro settecentoduevirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***702,94*** |
| ***Q.12.055.52*** | ***MODULO COMUNICATORE GSM PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS***<br>***Fornitura e posa in opera di modulo comunicatore GSM/GPRS.***<br>***Da collegare direttamente alla linea seriale della centrale per la comunicazione tramite rete GSM/GPRS.***<br>***Può essere utilizzato come comunicazione principale o di riserva alla linea telefonica PSTN***<br>***Permette la comunicazione alla Centrale di Sorveglianza con i formati SIA e Contact ID***<br>***Abbinato al modulo comunicatore vocale incorporato nella centrale consente l'invio a 8 numeri telefonici di messaggi vocali per allarme, aggressione e incendio, mancanza rete e batteria bassa centrale.***<br>***Permette anche tramite il menù vocale del modulo comunicatore vocale di inserire/disinserire la centrale, attivare delle uscite e conoscere lo stato del sistema.***<br>***Invio di messaggi di testo SMS, per allarme con il nome della zona, inserimento/disinserimento con il nome dell'utente, guasti e ripristini guasti, a 16 numeri telefonici.***<br>***Possibilità di inserire/disinserire la centrale tramite dei messaggi di testo SMS con messaggio di conferma.***<br>***Informazione per credito residuo basso e scadenza SIM.***<br>***Utilizzando la rete GPRS è possibile la telegestione remota della centrale utilizzando i software dedicati.***<br>***Comunicazione con centrale supervisionata, con invio di un rapporto al ricevitore digitale in caso di mancata comunicazione con la centrale d'allarme.***<br>***Visualizzazione frontale dello stato e del livello di segnale del modulo.***<br>***Aggiornamento firmware centrale e modulo tramite rete GPRS.***<br>***Completo di cavo di estensione antenna GSM fino a 4m***<br>***Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale***<br><br>***Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.***<br><br>***Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.***<br><br>***Equivalente al tipo PCS200 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.***<br>( Euro quattrocentocinquantaduevirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***452,21*** |
| ***Q.12.055.53*** | ***MODULO INTERNET E SOFTWARE TELEGESTIONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS***<br>***Fornitura e posa in opera di modulo Internet per centrale antintrusione per la gestirone della centrale tramite una rete IP (LAN/WAN/ Internet).***<br>***Con accesso al sistema tramite Internet mediante apposito software.***<br>***Invio e ricezione dati con criptazione a 128 bit o a 256 bit; con utilizzo molto limitato della larghezza di banda.***<br>***Autenticazione dinamica bidirezionale.***<br>***Dimensioni mm 100x72x19.***<br>***Firmware aggiornabile tramite Internet e apposito software.***<br>***Possibilità di ricezione delle segnalazioni di allarme tramite e-mail.***<br>***Inserimento/disinserimento delle singole aree tramite un web browser.***<br>***Visualizzazione in tempo reale dello stato di tutte le zone e di tutte le aree (aperto/chiuso, inserito/disinserito, guasti ed allarmi) tramite***<br>***un web browser.***<br>***Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale o entro l'armadio fonia/dati.***<br><br>***Compresa la fornitura, l'installazione e la programmazione dell'apposito software in ambiente Windows per la telegestione delle opzioni antintrusione.***<br>***Programmazione dei codici accesso e delle impostazioni di tutti gli utenti.***<br>***Supervisione in tempo reale del sistema (visualizzazione dello stato del sistema, delle zone e dei guasti) senza interrompere la comunicazione con la Centrale di Sorveglianza o il funzionamento del sistema.***<br>***Inserimento/disinserimento, esclusione di zone e comando uscite programmabili.***<br>***Ricerca, selezione e salvataggio degli eventi del sistema.***<br>***Creazione e stampa di eventi selezionati.***<br>***Permette di disegnare e caricare/scaricare fino a 32 planimetrie per la tastiera grafica, e di scaricare nella tastiera grafica loghi e suonerie per eventi speciali.***<br><br>***Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.***<br><br>***Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.***<br><br>***Equivalente al tipo IP100 + Newsec Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.***<br>( Euro cinquecentottantaseivirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***586,01*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.12.055.54*** | ***MODULO HUB ISOLATORE E AMPLIFICATORE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS***<br>***Fornitura e posa in opera di modulo HUB isolatore e amplificatore.***<br>***Estende e divide il BUS di comunicazione in 4 uscite completamente isolate.***<br>***Se una delle uscite è guasta o manomessa, le altre continuano a funzionare.***<br>***1 porta d'ingresso, 4 porte d'uscita completamente separate. Compatibile con centrali a microprocessore su BUS***<br>***Fornito in contenitore standard DIN per una rapida installazione con morsettiera estraibile per una manutenzione veloce.***<br>***Dimensioni mm 160x90.***<br>***Ingresso completamente optoisolato dalle 4 uscite (anche le quattro uscite optoisolate fra loro)***<br>***Nessuna programmazione necessaria.***<br>***Per espansione di ogni linea seriale fino a m 900 per ciascuna uscita***<br>***Firmware aggiornabile in modo veloce tramite linea seriale RS-485***<br>***Visualizzazione di stato per ogni singola uscita***<br><br>***Completo di modulo alimentatore switching supplementare da 1.7A completamente supervisionato, con collegamento su BUS.***<br>***Possibilità di selezionare la corrente di carica (350mA/850mA)***<br>***1 uscita programmabile***<br><br>***Fornito in armadio metallico, completo di trasformatore 230V/16Vca 40VA.***<br><br>***Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.***<br><br>***Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.***<br><br>***Equivalente al tipo HUB4D Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.***<br>( Euro seicentonovantaseivirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***696,76*** |
| ***Q.12.055.55*** | ***MODULO ESPANSIONE 8 ZONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS***<br>***Fornitura e posa in opera di modulo espansione 8 zone cablate.***<br>***Collegamento diretto sul BUS della centrale.***<br>***Fornito in contenitore standard DIN con morsettiera estraibile***<br>***Dimensioni mm 106 x 104.***<br>***Modalità diagnostica: LED zone accese/spente per identificare gli ingressi assegnati alle zone, verifica la correttezza dei collegamenti (senza resistenza, con singola resistenza o doppia resistenza) eseguendo una prova.***<br>***Visualizzazione tramite 8 LED dello stato delle zone***<br>***Visualizzazione tramite 3 LED dello stato del modulo***<br>***Firmware aggiornabile via BUS ad alta velocità (RS-485)***<br><br>***Montato entro apposito centralino sporgente da 8 moduli DIN (per posa in vista o entro controsoffitto ispezionabile) compreso nel prezzo, o montato entro apposita scatola da incasso a filo intonaco (per posa in vista) compresa nel prezzo, o in apposita sezione segregata di quadro elettrico di distribuzione (pagato a parte).***<br><br>***Compresa l'esecuzione degli allacciamenti in ingresso ed uscita (condutture pagate a parte) e di tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.***<br><br>***Assisternze edili pagate a parte.***<br><br>***Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.***<br><br>***Equivalente al tipo ZH8D Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***247,80*** |
| Q.12.055.56 | CAVO SCHERMATO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE<br>Fornitura e posa in opera di cavo schermato isolato in PVC a ridotta emissione di alogeni per l' allacciamento dei componenti dell'impianto antintrusione via BUS;<br>Tensione nominale 400/750 V (Gr.3 - per posa fissa all'interno) - 0,6/1kV (Gr.4 per posa fissa all'interno ed esterno)<br>Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti di tutte le apparecchiature.<br>Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la distribuzione della dorsale principale (distribuzione orizzontale e verticale).<br><br>Cavo posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte in canale (pagato a parte, con posa entro apposito scomparto), parte entro brevi tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista,o entro tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco; quest'ultimi tratti compresi quale quota parte nelle voci relative all'installazione dei componenti.<br>Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza antinfortunistica. il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali.<br>Tipo da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.56.a*** | ***Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 450/750V***<br>( Euro unovirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***1,09*** |
| ***Q.12.055.56.b*** | ***Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 450/750V***<br>( Euro unovirgoladiciotto ) | ***ml.*** | ***1,18*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.12.055.56.c*** | | | |
| | ***Cavo 4x0,22 mmq 450/750V***<br>( Euro zerovirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***0,99*** |
| ***Q.12.055.56.d*** | | | |
| | ***Cavo 6x0,22 mmq 450/750V***<br>( Euro unovirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***1,07*** |
| ***Q.12.055.56.e*** | | | |
| | ***Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV***<br>( Euro unovirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***1,14*** |
| ***Q.12.055.56.f*** | | | |
| | ***Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV***<br>( Euro unovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***1,23*** |
| ***Q.12.055.56.g*** | | | |
| | ***Cavo 4x0,22 mmq 0,6-1kV***<br>( Euro unovirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***1,01*** |
| ***Q.12.055.56.h*** | | | |
| | ***Cavo 6x0,22 mmq 0,6-1kV***<br>( Euro unovirgolaundici ) | ***ml.*** | ***1,11*** |
| Q.12.055.57 | RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di rilevatore intrusione professionale per interno, a doppia tecnologia con doppio PIR e microonde da 10.525 GHz e funzione antimascheramento (compresa rilevazione spray).<br>Dotato di ottiche a focalizzazione tripla con 86 zone, tecnologia di combinazione dati dei sensori, copertura 18 m x 25 m ed installazione da 2,1 a 3m di altezza; completo di selettore per scelta portata e n° 3 LED di segnalazione<br>Requisiti di alimentazione:<br>Tensione (operativa): da 9 a 15 VDC<br>Corrente (massima): < 25 mA<br>Corrente (standby): fino a 18 mA<br>Conforme a normativa EN50131-2-4 Gr.3<br>Classificazione IP: IP 41, IK02 (EN60529, EN50102)<br>Omologato IMQ 2°Livello<br>Immunità. nessun allarme o setup su frequenze critiche nella gamma compresa tra 26 MHz e 1GHz a 50 V/m.<br><br>Uscite:<br>- Relè: Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza < 10 ohm<br>- Antimanomissione: Contatti normalmente chiusi (NC con coperchio montato) tarati a 25 VDC, 125 mA max<br>- Errore: Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC)<br><br>Completo di staffa di montaggio con giunto cardanico o staffa di montaggio girevole a profilo basso o staffa per montaggio universale a soffitto<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dal modulo espansione più vicino (pagato a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 6x0,22mmq 450/750V esente da alogeni.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo ISC-PDL1-WA18G Bosch e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.57.a*** | | | |
| | ***Rilevatore intrusione professionale per interno, a doppia tecnologia con doppio PIR e microonde da 10.525 GHz e funzione antimascheramento***<br>( Euro duecentocinquevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***205,95*** |
| Q.12.055.58 | RICEVITORE RADIO PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS, COMPLETO DI TELECOMANDO<br>Fornitura e posa in opera di ricevitore radio bidirezionale.<br>Per la gestione di 32 zone senza fili e 32 telecomandi portatili.<br>Dimensioni mm 170X153X15.<br>- 3 uscite programmabili di cui 1 a relè 5A<br>- Programmazione dei trasmettitori tramite autoapprendimento<br>-Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e apposito software<br>- Supervisione dei trasmettitori, della segnalazione di batteria bassa e di manomissione<br>- Visualizzazione dell'intensità del segnale radio dei trasmettitori<br>- Analisi e visualizzazione del livello dei disturbi radio | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.<br>Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale o entro apposito armadio metallico dim. minime 200x255x76mm<br><br>Completo di n° 1 telecomando bidirezionale tipo portachiavi, con tasti retroilluminati. 5 tasti di attivazione, 6 canali.<br>Resistente all'acqua. Fornito con 1 pila al litio 3V tipo 2032<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.<br><br>Equivalente al tipo RTX3 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.58.a*** | ***Ricevitore radio bidirezionale***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***219,89*** |
| Q.12.055.59 | CONTATTI MAGNETICI SENZA FILI (VIA RADIO) PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico supervisionato per porte e finestre, a 2 canali radio indipendenti.<br><br>Lunga portata, possibilità di collegare 1 sensore esterno, 2 posizioni di fissaggio, interruttore antimanomissione.<br>Fornito con 3 pile alcaline mini-stilo tipo AAA.<br>Dimensioni mm 124x45x33.<br>Colore bianco o marrone a scelta della D.L.<br>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.<br>Anche in versione compatta (dimensioni mimime mm 44x30x19) a scelta della D.L.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.<br><br>Equivalente al tipo DCT10 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.59.a*** | ***Contatto magnetico supervisionato per porte e finestre, a 2 canali radio indipendenti***<br>( Euro novantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***94,05*** |
| Q.12.055.60 | RIVELATORE PASSIVO D'INFRAROSSI SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di rvelatore passivo d'infrarossi digitale supervisionato, doppia ottica ed alte prestazioni, portata m 11x11, angolo 90°,<br>complerto di interruttore antimanomissione.<br>Algoritmo di protezione digitale con regolazione della sensibilità, elaborazione del segnale singolo o doppio.<br>Elevata immunità agli animali domestici fino a kg 40.<br>Fornito con 3 pile tipo AAA.<br>- Elaborazione del segnale brevettata con conteggio impulsi<br>- Compensazione automatica della temperatura<br>- Funzione di sopravvivenza: l'indicatore LED di allarme può continuare la visualizzazione anche quando il rivelatore è in modalità risparmio<br>energetico, senza compromettere la durata delle pile.<br>- Blocco di trasmissione di 3 minuti dopo 2 rilevazioni in 5 minuti, per risparmio energetico<br>Completo di staffa di montaggio a snodo per fissaggio a parete o a soffitto o ad angolo.<br>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.<br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo PMD75 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.60.a*** | ***Rivelatore passivo dÂ¿ infrarossi digitale supervisionato, doppia ottica ed alte prestazioni, portata m 11x11, angolo 90Â¿***<br>( Euro centocinquantaseivirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***156,96*** |
| Q.12.055.61 | MODULO USCITA BIDIREZIONALE SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di modulo uscita PGM senza fili bidirezionale.<br>1 uscita relè 5A programmabile per inserimento/disinserimento, allarme, attivazione da telecomando, o altri eventi. 1 ingresso zona.<br>- Opzione di allarme per mancata comunicazione radio (attiva l'uscita PGM se viene persa la comunicazione bidirezionale con la centrale<br>o il ricevitore)<br>- Disattivazione uscita PGM dopo evento o temporizzazione<br>- Ingresso zona programmabile N.A. o N.C.<br>- Collegamento via radio bidirezionale<br><br>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.<br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo 2WPGM Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***Q.12.055.61.a*** | | | |
| | ***Modulo uscita PGM senza fili bidirezionale***<br>( Euro centoventivirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***120,90*** |
| Q.12.055.62 | TELECOMANDO BIDIREZIONALE (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura di telecomando bidirezionale supplementare, tipo portachiavi, con tasti retroilluminati. 5 tasti di attivazione, 6 canali.<br>Resistente all'acqua.<br>Permette di conoscere lo stato del sistema con conferma acustica e visiva sul telecomando stesso.<br>Fornito con 1 pila al litio 3V tipo 2032.<br>- Tasto d'interrogazione per conoscere lo stato del sistema<br>- Collegamento via radio bidirezionale<br><br>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.<br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Equivalente al tipo REM2 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.62.a*** | | | |
| | ***Telecomando bidirezionale supplementare, tipo portachiavi, con tasti retroilluminati. 5 tasti di attivazione, 6 canali***<br>( Euro novantavirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***90,45*** |
| Q.12.055.63 | SIRENA DA ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica lampeggiante da esterno, autoalimentata 12 Vdc con sistema antiperforazione, sistema antischiuma brevettato a doppia tecnologia contro i falsi allarmi, anti-shock contro gli urti violenti e lampeggiante a led; con le seguenti caratteristiche tecniche:<br><br>Alimentazione 13,8 Vd.c.<br>Circuito elettronico a microprocessore<br>Assorbimento a riposo 15 mA<br>Assorbimento in allarme: 1,5 A suono + 100 mA lampeggiante<br>Frequenza fondamentale: 1625 Hz<br>Potenza sonora: 105 dB (A) a 3 mt<br>Lampeggiante a led - assorbimento 100 mA<br>Programmazione del lampeggiante<br>Memoria del lampeggiante<br>Segnalazione ottica ON-OFF impianto istantaneo<br>Segnalazione ottica ON-OFF impianto permanente<br>Programmazione di comando: positivo o negativo a mancare<br>Programmazione allarmi: 4 giornalieri o infinito<br>4 suoni programmabili (compresa campana elettronica)<br>4 temporizzazioni: 3' - 5' - 10' o infinito<br>Sistema antischiuma antishock brevettato a doppia rilevazione<br>Sistema antiperforazione<br>Comando centrale: 2 o 3 fili<br>Test batteria automatico in corrente ogni 32 giorni<br>Uscita negativa guasti: batteria - speaker - autotest sul microprocessore<br>Led di riconoscimento anomalia (su circuito sirena)<br>Doppio tamper reed magnetico (antiapertura e antistrappo)<br>Batteria tampone: 12V 2,1 Ah Pb inclusa<br>Grado di protezione IP 44<br>Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C<br>Dimensioni: 322x215x105 mm (HxLxP)<br>Coperchio esterno e calotta lampeggiante in colori a scelta della D.L.<br><br>Omologazione IMQ sistemi di sicurezza III° livello<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento da centrale in esecuzione sottotraccia da derivare direttamente dalla centrale (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 25mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 3x1,5 mmq FG7OM1 06/1kV esente da alogeni.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Equivalente al tipo Doge LSP Venitem e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.63.a*** | | | |
| | ***Sirena elettronica lampeggiante da esterno, autoalimentata 12 Vdc con sistema antiperforazione***<br>( Euro duecentosettantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***275,78*** |
| Q.12.055.64 | TASTIERA INSERZIONE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di tastiera d'inserzione supplementare con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri con scritte programmabili (con chiave memoria con apposito software o con la funzione "copia modulo";<br>interruttore antimanomissione, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | sportello verticale di protezione dei tasti,<br>14 tasti ad attivazione singola, 3 tasti ad attivazione rapida per allarme emergenza,<br>possibilità di regolazione della luminosità, del contrasto e della velocità di scorrimento del testo,<br>visualizzazione dell'ora in formato 12 o 24 ore.<br>Programmazione degli avvisatori acustici in modo indipendente per ciascuna zona.<br>Collegamento su BUS.<br>1 zona indirizzabile e 1 uscita programmabile.<br>Firmware aggiornabile in campo tramite interfaccia 307USB e apposito software<br>Assegnazione ad una o più aree<br>Programmazione semplificata dei telecomandi per l'utente<br>Disponibile in diverse lingue<br>Omologazione IMQ II Livello<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (dorsale pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 2x050 + 4x0,22mmq 450/750V esente da alogeni.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Assisternze edili pagate a parte.<br><br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.<br><br>Equivalente al tipo K641 TIT Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.64.a*** | ***Tastiera d'inserzione supplementare con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***245,36*** |
| Q.12.055.65 | MODULO ESPANSIONE PER CONTROLLO ACCESSI PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di modulo controllo accessi per 1 lettore con collegamento su BUS. Consente l'accesso e/o l'inserimento e disinserimento del sistema con sola scheda, con solo codice, oppure con scheda e codice.<br>Collegamenti per una porta (lettore, REX, contatto porta e uscita elettroserratura).<br>Comando automatico sblocco porta, opzioni per porta aperta e per porta forzata, temporizzazioni per sblocco porta e per ritardo esteso, sblocco porta manuale con pulsante o uscita programmabile, opzione sblocco porta su allarme incendio. Pulsante per attivare o disattivare l'uscita ausiliaria.1 ingresso zona per porta aperta, 1 uscita a relè 5A programmabile, 1 uscita logica.<br><br>Fornito in armadio metallico mm 200x255x76.<br><br>Caratteristiche particolari:<br><br>Collegamento con soli 4 conduttori tra il lettore ed il modulo<br>Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB<br>Compatibile con altri lettori a 4 conduttori<br>Trasformatore condiviso: è possibile utilizzare un solo trasformatore<br>per alimentare più moduli che hanno questa prestazione<br>Opzione modalità sicura: durante la perdita di comunicazione, la porta con controllo accesso collegata al modulo garantisce l'accesso ad un massimo di 4 schede predefinite<br><br>Completo di traformatore 230V/16Vc.a. 40VA, in esecuzione aperta, con cavallotto di fissaggio in lamiera zincata e<br>morsettiera con fusibile e portafusibile montato entro lo stesso armadio; predisposto per alimentazione dell'elettroserratura.<br>Completo di batteria in tampone da 7 Ah<br><br>Compresa l'esecuzione degli allacciamenti in ingresso ed uscita (condutture pagate a parte) e di tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Assisternze edili pagate a parte.<br><br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.<br><br>Equivalente al tipo ACM12 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.65.a*** | ***Modulo controllo accessi per 1 lettore con collegamento su BUS***<br>( Euro duecentotrentanovevirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***239,42*** |
| Q.12.055.66 | LETTORE DI PROSSIMITA' CONTROLLO ACCESSI PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS<br>Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità da interno/esterno,<br>portata di lettura fino a cm 10, LED di visualizzazione a 3 colori,<br>indicatore luminoso frontale blu. Dimensioni mm 51x146x26. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Collegamento tra lettore e modulo con soli 4 conduttori<br>Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB.<br>Regolazione dell'intensità dell'indicatore LED rosso/verde e della frequenza di suono del cicalino<br>Custodia con elevata resistenza alle intemperie (sigillata in resina), grado di protezione IP65<br><br>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (dorsale pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 2x050 + 4x0,22mmq 450/750V esente da alogeni.<br>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.<br><br>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non epressamente indicati ma neccessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.<br><br>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.<br><br>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.<br>Assisternze edili pagate a parte.<br><br>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.<br><br>Equivalente al tipo R910 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.66.a*** | ***Lettore di prossimita' interno/esterno***<br>( Euro duecentovirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***200,07*** |
| Q.12.055.67 | SCHEDA DI PROSSIMITA' PER CONTROLLO ACCESSI<br>Fornitura di scheda di prossimità ISO lucida sui 2 lati<br>Formato carta di credito<br>.Fessura verticale per fissaggio a clip<br>Custodia PVC durevole, colore bianco<br>Completamente passiva (nessuna batteria richiesta)<br>.donea per stampa di foto ID di alta qualità<br><br>Equivalente al tipo C706 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.67.a*** | ***Scheda di prossimita' ISO lucida sui 2 lati***<br>( Euro novevirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***9,45*** |
| Q.12.055.68 | SOFTWARE PER TELEGESTIONE ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI<br>Fornitura ed installazione di programma software in ambiente Windows per la telegestione delle opzioni antintrusione e controllo accessi<br>delle relative centrali. Compatibile con Windows 98 e superiori.<br>Possibilità di comunicazione tramite Internet (TCP/IP)<br>Programmazione dei codici accesso e delle impostazioni di tutti gli utenti in un sistema<br>Supervisione in tempo reale del sistema (visualizzazione dello stato del sistema, delle zone e dei guasti) senza interrompere<br>la comunicazione con la Centrale di Sorveglianza o il funzionamento del sistema<br>Inserimento/disinserimento, esclusione di zone e comando uscite programmabili<br>Ricerca, seleziona e salvataggio degli eventi del sistema<br>Creazione e stampa di eventi selezionati<br>Permette di disegnare e caricare/scaricare fino a 32 planimetrie per la tastiera Grafica, e di scaricare nella tastiera grafica immagini e suonerie per eventi speciali<br><br>Compreso il collaudo certificato e l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.<br><br>Equivalente al tipo NEWACC Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.12.055.68.a*** | ***Programma software in ambiente Windows per la telegestione delle opzioni antintrusione e controllo accessi***<br>( Euro seicentodiecivirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***610,51*** |
| Q.13 | IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA ED ALLARME | | |
| Q.13.050 | DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA | | |
| Q.13.050.39 | COMANDO DI EMERGENZA<br>Installazione di comando di emergenza costituito da pulsante luminoso di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguente o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L).<br>Grado di protezione IP 40 per interni o IP 44 per esterni.<br>Pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente).<br>Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | (punto pulsante).<br>Escluse opere murarie | | |
| ***Q.13.050.39.a*** | | | |
| | ***Comando di emergenza***<br>( Euro ottantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***80,00*** |
| Q.13.050.68 | CAMPANA IN BRONZO - ALIM. 230V<br>Fornitura e posa in opera di campana in bronzo per la segnalazione acustica allarme, diam. 140 mm, assorbimento 100mA, tensione di alimentazione 230V 50Hz.<br>Completa di staffa fissaggio a parete.<br>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 230V 50Hz (punto allacciamento) da pulsanti remoti (pagati a parte) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG10OM1 RF31-22 CEI 20-45.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br>Tipo 91.220 bTicino o equiv. | | |
| ***Q.13.050.68.a*** | | | |
| | ***Campana di bronzo - alimentazione 230V***<br>( Euro novantanovevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***99,08*** |
| Q.13.050.80 | QUADRO VISUALIZZATORE SEGNALAZIONE NUMERICA - 24 CHIAMATE<br>Fornitura e posa in opera di quadro visualizzatore a display numerico fino a 24 chiamate, tensione di alimentazione 230V 50Hz.<br>Completa di scatola da incasso, telaio di fisasaggio, cornice di finitura in colore a scelta della D.L.<br>Compreso la fornitura di n°23 microcodifiche di linea e n°1 di fine linea.<br>Compreso quota parte per l' allacciamento di alimentazione 230V 50Hz (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia con cavi N07V-Ko in tubo in vista in cavo 3G1,5 mmq FG70OM1.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br>Compresi gli oneri per la programmazione dell'impianto, da collegare ai pulsanti di chiamata remoti (pagati a parte).<br>Tipo 392002 bTicino o equiv. | | |
| ***Q.13.050.80.a*** | | | |
| | ***Quadro visualizzatore segnalazione numerica - 24 chiamate***<br>( Euro novecentoquarantanovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***949,11*** |
| Q.13.050.81 | QUADRO VISUALIZZATORE SEGNALAZIONE NUMERICA - 12 CHIAMATE<br>Fornitura e posa in opera di quadro visualizzatore a display numerico fino a 12 chiamate, tensione di alimentazione 230V 50Hz.<br>Completa di scatola da incasso, telaio di fisasaggio, cornice di finitura in colore a scelta della D.L.<br>Compreso la fornitura di n°11 microcodifiche di linea e n°1 di fine linea.<br>Compreso quota parte per l' allacciamento di alimentazione 230V 50Hz (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia con cavi N07V-Ko in tubo in vista in cavo 3G1,5 mmq FG70OM1.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br>Compresi gli oneri per la programmazione dell'impianto, da collegare ai pulsanti di chiamata remoti (pagati a parte).<br>Tipo 392001 bTicino o equiv. | | |
| ***Q.13.050.81.a*** | | | |
| | ***Quadro visualizzatore segnalazione numerica - 12 chiamate***<br>( Euro seicentosettantaquattrovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***674,65*** |
| Q.13.060 | DIFFUSIONE SONORA | | |
| Q.13.060.05 | DIFFUSORE ACUSTICO DA PARETE/INCASSO 100V 6W<br>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da parete o da incasso da 6W in materiale plastico ABS o lamiera stampata, con rete metallica frontale, completo di trasformatore di linea 100V.<br>Potenza regolabile 6/3/1,5 W<br>Potenza sonora 96 dB 1m<br>Risposta in frequenza : 150-13kHz<br><br>Compresa la realizzazione del punto di allacciamento (punto altoparlante) da derivare dalla linea in transito (pagata a a parte), realizzato con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; o entro tubazione esistente o entro canaletta in PVC autoestinguente.<br><br>La scelta tra il modello a parete ed il modello ad incasso verrà definita esclusivamente dalla D.L. in base alle caratteristiche e tipolgie edili dei punti d'installazione.<br><br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br><br>Equivalente al tipo C36/6-T o C52/6-T Paso e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.13.060.05.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Diffusore acustico da parete/incasso 100V 6W***<br>( Euro settantavirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***70,30*** |
| Q.13.060.07 | DIFFUSORE ACUSTICO DA ESTERNO 100V 20W<br>Fornitura e posa in opera di proiettore sonoro o tromba da esterno da 20W (selezionabile 20-10-5W) in materiale plastico ABS o in alluminio pressofuso completo di trasformatore di linea 100V.<br>Con grado di protezione IP66<br><br>Proiettore sonoro con altoparlante da 165 mm 102 dB a 1m; 150-6kHz;<br>Tromba da 123 dBa 1 m; 350-12,5 kHz<br><br>Equivalente al tipo C55-S o TRX20-TW Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>La scelta tra il proiettore sonoro e la tromba verrà definita esclusivamente dalla D.L. in base alle caratteristiche e tipolgie dei punti d'installazione previsti in progetto.<br><br>Compresa la realizzazione del punto di allacciamento (punto altoparlante) da derivare dalla linea in transito (pagata a a parte), realizzato con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; o entro tubazione esistente o entro canaletta in PVC autoestinguente.<br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. | | |
| ***Q.13.060.07.a*** | ***Diffusore acustico da esterno 100V 20W***<br>( Euro centotrentunovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***131,71*** |
| Q.13.060.09 | SISTEMA MODULARE PER DIFFUSIONE SONORA CENTRALIZZATA - 240W ESPANDIBILE<br>Fornitura e posa in opera di un sistema modulare per la diffusione sonora centralizzata costruito in conformità a Norme CEI EN 60065 e costituito da:<br><br>N°1 cestello di potenza contenente n°1 amplificator e booster da 240W rms completo di scheda di controllo diagnostico seriale (EN60849) - uscite 70-100V; n° 1 cestello di segnale equipaggiato con n°1 modulo alimentatore, n°1 modulo ingressi per collegare al sistema fino a 5 sorgenti audio; n°1 modulo sinto nizzatore AM/FM; n°1 modulo d'uscita per miscelazione segnali audio; n°1 modulo a doppio ingresso per base microfonica (pagata a parte); n°1 modulo di selezio ne zone (fino a 6 zone);<br>Predisposto dal costruttore per consentire lo spazio nel cestello di potenza per l'alloggiamento futuro di moduli amplificatori booster in funzione di incrementi di ulteriori zone da alimentare.<br><br>Equivalente al Sistema PMS2000 Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete in prssimità dell'allacciamento diretto a detta utenza; tensioni di innesco diversificata per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L.<br>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. | | |
| ***Q.13.060.09.a*** | ***Sistema modulare per diffusione sonora centralizzata - 240W espandibile***<br>( Euro duemilanovecentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.900,00*** |
| Q.13.060.11 | RACK MODULARE PER DIFFUSIONE SONORA CENTRALIZZATA<br>Fornitura e posa in opera di un sistema compatto amplificato da 120W RMS dotato di:<br>Radio AM-FM digitale di alta qualità con 28 memorie;<br>Riproduttore/registratore autoreverse a cassette con comandi servoassistiti;<br>ingresso ausiliario su doppia presa RCA;<br>ingresso per compact disc su doppia presa RCA;<br>4 ingressi microfonici su presa XLR per il collegamento di microfoni dinamici di cui uno anche su presa jack da 6,3 mm per il microfono 1; lo stesso con funzione di precedenza automatica (vox) sugli ingressi ausiliari e sulle fonti sonore;<br>con precedenza manuale sugli stessi con generazione di un segnale di preavviso a 4 toni;<br>un ingresso/uscita per il collegamento ad equalizzatori antilarsen o ad amplificatori di potenza esterni;<br>con possibilità di selezionare 3 differenti gruppi di altoparlanti (uscite A.B.C) tramite appositi selettori.<br>Morsettiera di uscita per collegamento a tre zone indipendenti;<br>Carichi ad impedenza costante 4-8-16Ohm o a tensione costante 70 e 100V.<br>Equivalente al modello PA212 Paso da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br>Compresa la fornitura e posa in opera di unità generatore digitale di allarmi, di cui 9 preregistrati e 1 registrabile di durata 60 secondi.<br>Tipo DAG9200 Paso o equivalente, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br>Compresa la fornitura di base microfonica non pre-amplificata con microfono dinamico cardioide, con doppio tasto (uno a rilascio ed uno a ritenuta) con cavo 5m e spina XLR, equivalente al tipo B501-M Paso da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. .<br><br>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.<br><br>Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete in prssimità dellallacciamento diretto a detta utenza; tensioni di innesco diversificata per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. | | |
| ***Q.13.060.11.a*** | | | |
| | ***Rack modulare per diffusione sonora centralizzata***<br>( Euro millesettecentosessantasettevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.767,00*** |
| Q.13.060.12 | SISTEMA COMPATTO PER DIFFUSIONE SONORA PORTATILE<br>Fornitura e posa in opera di un sistema compatto portatile di diffusione sonora in esecuzione da valigia completo di supporto adattatore e treppiede con asta telescopica.<br>Caratteristiche principali:<br>Rapporto segnale/disturbo 75dBA<br>Risposta in frequenza 100-20000 Hz<br>Potenza nominale 70W RMS (max) - 4 Ohm<br>N°2 batterie al piombo ricaricabili incoporate 122 V 4,5Ah<br>Tempo di ricarica 10-15 h<br>N°2 altoparlanti interni<br>Completo di lettore CD incorporato<br>N°1 ingresso per sorgenti ausiliarie esterne<br>N°2 ingressi per microfoni dinamici- radiomicrofoni (priorità vocale)<br>Regolazioni di livelli e toni indipendenti per ogni ingresso<br><br>Completo di n°1 radiomicrofono con impugnatura din amico unidirezionale.<br><br>Equivalente al modello TCA870-S Paso da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. | | |
| ***Q.13.060.12.a*** | | | |
| | ***Sistema compatto per diffusione sonora portatile***<br>( Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***1.545,39*** |
| Q.13.060.13 | SISTEMA COMPATTO PER DIFFUSIONE SONORA CENTRALIZZATA - 240W<br>Fornitura e posa in opera di un sistema compatto per la diffusione sonora centralizzata costruito in conformità a Norme CEI EN 60065 e costituito da:<br><br>N°1 sistema compatto dotato di una CPU interna in g rado di gestire selezioni, funzioni Chime/VOX e postazioni microfoniche. con la possibilità di selezionare nel dettaglio la modalità operativa dell'apparecchio tramite dip-switches, in grado di preimpostare:<br>gestione delle priorità<br>ammutolimento degli ingressi<br>segnale di preavviso ed abilitazione VOX<br>chiamata zone<br>tempo di rilascio VOX<br><br>completo di modulo multifunzione CD/TUNER per consentire la lettura di dispositivi esterni quali SD/MMC card ed unità d'archiviazione USB contenenti tracce audio *.mp3.<br><br>Sintonizzatore AM/FM con ricerca della sintonia sia con scansione automatica che manuale e memorizzazione dei programmi in entrambe le bande (10+10).<br><br>Lettore CD/MP3 con funzioni di programmazione dell'ascolto dei brani, di ripetizione e di riproduzione in ordine casuale.<br><br>Caratteristiche funzionali:<br><br>. n°2 ingressi microfonici bilanciati/sbilanciati XLR, con alimentazione Phantom.<br>. n°1 ngresso per microfono (XLR) / postazione Ser ie PMB (RJ45).<br>. n°2 ingressi MIC./LINE con relativa selezione de lla modalita di funzionamento.<br>. n°2 ingressi ausiliari sorgenti sonore (TAPE/CD) .<br>. Ingresso emergenza da centralino telefonico.<br>. Presa per connessioni basi PMB106 o PMB106-G (connettore RJ45, cavo CAT5 SFTP).<br>. Uscita di linea bilanciata per collegamento ad altri amplificatori.<br>. Morsettiera uscita altoparlanti (50-70-100V/8 Ohm).<br>. Morsettiera per alimentazione esterna in corrente continua.<br>. Morsettiera per connessione precedenza e override.<br>. Morsettiera "MUSIC ON HOLD"<br>. Regolazione della soglia di attivazione e del livello del segnale di preavviso (Din-Don).<br>. Regolazioni di livello del segnale musicale per ogni singola zona (da 1 a 6).<br>. Possibilita di collegamento ad un amplificatore esterno.<br>. Uscita per registratore.<br>. Alimentazione di rete 230V 50Hz<br>. Dimensioni indicative 430 x 130 x 360 mm<br><br>Equivalente al Sistema PA6240 Paso, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante (serie civile), dedicato, da montare all'interno di apposita scatola portafrutto affiancato al punto presa dedicato all'alimentazione dell'unità.<br><br>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. | | |
| ***Q.13.060.13.a*** | | | |
| | ***Sistema compatto per diffusione sonora centralizzata - 240W*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro millecinquecentoundicivirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***1.511,82*** |
| Q.13.060.14 | CAVO CAT.5 SCHERMATO FTP - LSZH<br>Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo Cat.5 Enhanced schermato FTP, guaina esterna in compound a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 4 coppie 24AWG<br>Compresa quota parte per oneri di allacciamento ai quadri ed i terminali utente (connettori pagati a parte).<br>Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro tratto terminale in apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la connessione alla distribuzione della dorsale principale dei cavi in transito (distribuzione orizzontale e verticale).<br>Il cavo farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni; il cavo dovrà pertanto possedere il certificato SGS per idoneità ai requisiti ISO/IEC11801- IEC1034/2- IEC 754-1-1 IEC754-2.<br>Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo. | | |
| ***Q.13.060.14.a*** | ***Cavo cat. 5 - schermato FTP - LSZH***<br>( Euro unovirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***1,85*** |
| Q.13.060.16 | BASE MICROFONICA DIGITALE COMPLETA A 6 ZONE PER SISTEMA COMPATTO<br>Fornitura e posa in opera di n°1 base microfonica preamplificata digitale da abbinare a sistema compatto di diffusione sonora; con preselezione di 6 zone, con tasto per chiamata generale e relè ausiliario per funzioni personalizzate o comando ii apparecchiature esterne (es. generatori di messaggi ed allarmi) completa di microfono con supporto flessibile, ad innesto sulla base, del tipo ad elettrete unidirezionale; completa di connettore RJ45, cavo di prolunga 5m in cavo schermato Cat5E SFTP per base microfonica con connettori RJ45.<br><br>Equivalente al tipo PMB106 Paso, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.<br><br>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. | | |
| ***Q.13.060.16.a*** | ***Base microfonica digitale completa a 6 zone per sistema compatto***<br>( Euro trecentottantottovirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***388,38*** |
| ***Q.14*** | ***GRUPPI DI SOCCORSO ED ACCESSORI*** | | |
| Q.15 | OPERE ACCESSORIE | | |
| Q.15.070 | AUTOMAZIONI PER CANCELLI MOTORIZZATI | | |
| Q.15.070.05 | AUTOMAZIONE PER CANCELLO A 2 BATTENTI<br>Fornitura e posa in opera di automazione a pistoni oleodinamici per cancello a battente per uso residenziale (peso anta: max kg. 300 - per ante fino a 2,5m, cancello pagato a parte) costituita da:<br>n° 2 pistoni oleodinamici reversibili senza blocco idraulico, con dispositivo antischiacciamento, n°1 centralina di comando con scheda ricevente incorporata per telecomando e scheda di presriscaldamento per funzionamento a temperature inferiori a 5℃; n°. 3 trasmittenti 1 -2-4 canali, n° 2 coppie di fotocellule (1 su appos ite colonnine interne ed 1 da incasso esterna); n° 1 lampeggiante con antenna accordata; n° 1 selettore a chiave per comando locale, n°1 elettroserratura.<br>Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di doppio pulsante in esecuzione modulare da incasso per apertura/chiusura manuale da posto presidiato (ufficio).<br>Condutture di collegamento di potenza ed ausiliarie pagate a parte.<br>Nel prezzo dell'impianto sono escluse le opere murarie di predisposizione ed il cancello, sono invece compresi i cavi di collegamento relativi all'impianto stesso a bordo macchina (fotocellule, lampeggiante ecc.) e le cassette di derivazione ed ogni altra opera ed accessori anche non espressamente specificati ma necessari per fornire l'impianto funzionante e collaudato. | | |
| ***Q.15.070.05.a*** | ***Automazione per cancello a due battenti***<br>( Euro duemilaseicentoundicivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.611,00*** |
| Q.15.070.10 | REVISIONE AUTOMAZIONE PER CANCELLO MOTORIZZATO ESISTENTE<br>Revisione completa dell'impianto motorizzazione cancello esistente compresa l'eventuale sostituzione dei componenti usurati o non funzionanti quali :<br>motorizzazioni,<br>pistoni oleodinamici<br>dispositivo antischiacciamento,<br>centralina di comando con eventuale nuova scheda ricevente incorporata per telecomando e scheda di presriscaldamento per funzionamento a temperature inferiori a 5℃;<br>coppie di fotocellule (1 su apposite colonnine interne ed 1 da incasso esterna); n° 1 lampeggiante con antenna accordata;<br>n° 1 selettore a chiave per comando locale esterno<br><br>Nuove condutture di collegamento di potenza ed ausiliarie (comandi da impianto videocitofonico) pagate a parte.<br>Compresa la fornitura di n° 20 nuovi telecomandi.<br><br>Nel prezzo dell'iintervento sono escluse le opere murarie di predisposizione, sono invece compresi gli eventuali nuovi cavi di collegamento relativi all'impianto stesso a bordo macchina (fotocellule, lampeggiante ecc.) e le cassette di derivazione ed ogni altra opera ed accessori anche non espressamente specificati ma necessari per fornire l'impianto funzionante e collaudato.<br>Al termine del collaudo dovrà essere fornita in triplice copia tutta la documentazione tecnica relativa alle apparecchiature sostituite, manuali d'uso e manutenzione, ricambi consigliati dal costruttore (fusibili, ecc.) | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | nonchè apposita dichirazione di conformità DM37/08. | | |
| ***Q.15.070.10.a*** | | | |
| | ***Revisione automazione per cancello motorizzato esistente***<br>( Euro milleseicentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.600,00*** |
| **R** | **PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO**<br>**I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'uitle d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.**<br>**Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.** | | |
| R.01 | DEMOLIZIONI | | |
| R.01.010 | DEMOLIZIONI TUBAZIONI | | |
| R.01.010.05 | DEMOLIZIONE TUBAZIONI<br>Demolizioni di tubazioni di impianti idrici, di riscaldamento, gas, in acciaio o altro materiale di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature o sottotraccia, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.<br>Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. | | |
| ***R.01.010.05.a*** | | | |
| | ***sino a 1000 mt di sviluppo***<br>( Euro unovirgolaquarantacinque ) | ***ml.*** | ***1,45*** |
| ***R.01.010.05.b*** | | | |
| | ***da 1001 mt di sviluppo in poi***<br>( Euro zerovirgolasettantasette ) | ***ml.*** | ***0,77*** |
| R.01.010.15 | DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO<br>Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature o sottotraccia, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata.<br>Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta con relativi oneri di discarica. | | |
| ***R.01.010.15.a*** | | | |
| | ***Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***1,55*** |
| R.01.020 | RUBINETTERIE | | |
| R.01.020.05 | DEMOLIZIONE RUBINETTERIA<br>Demolizione-smontaggio di rubinetteria, valvolame, di qualsiasi diametro e tipo, con relativi raccordi ed accessori previa intercettazione idrica e gas della zona interessata all' intervento. Compresa la chiusura con appositi tappi forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.<br>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sede dei materiali indicati riutilizzabili da parte della Direzione Lavori. | | |
| ***R.01.020.05.a*** | | | |
| | ***Demolizione-smontaggio di rubinetteria, valvolame, di qualsiasi diametro e tipo, con relativi raccordi ed accessori***<br>( Euro quindicivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***15,00*** |
| R.01.030 | SANITARI E ACCESSORI | | |
| R.01.030.10 | DEMOLIZIONE SANITARI<br>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.<br>Compresa l' intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.<br>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.01.030.10.a*** | | | |
| | ***lavabo, orinatoio sospeso, bidet, acquaio,***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.01.030.10.b*** | | | |
| | ***vaso completo di cassetta, lavelli***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.01.030.10.c*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***vasche, lavatoio, orinatoio a stallo***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***R.01.030.10.d*** | | | |
| | ***vasi alla turca incassati, piatto doccia***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***R.01.030.10.e*** | | | |
| | ***cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***R.01.030.10.f*** | | | |
| | ***piletta di scarico a pavimento***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***15,49*** |
| R.01.040 | APPARECCHIATURE DA CUCINA, LAVANDERIA E ACCESSORI | | |
| R.01.040.05 | SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DA CUCINA<br>Esecuzione completa di smontaggio di tutte le apparecchiature da cucina già installate nell'edificio comprendente:<br>a) Stacco degli allacciamenti delle apparecchiature, previa intercettazione delle linee elettriche, della rete gas e acqua.<br>b) Smontaggio delle apparecchiature<br>c) Trasporto delle apparecchiature in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del complesso scolastico o in discarica per l'alienazione.<br>Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte, compresa la demolizione delle tubazioni ed accessori a vista di qualsiasi tipo, la pulizia dei locali e l'asporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica compresi oneri di discarica. | | |
| ***R.01.040.05.a*** | | | |
| | ***Esecuzione completa di smontaggio di tutte le apparecchiature da cucina gia installate nell'edificio***<br>( Euro settecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***720,00*** |
| R.01.040.10 | SMONTAGGIO - RIMONTAGGIO APPARECCHIATURE DA CUCINA<br>Esecuzione completa di smontaggio e rimontaggio di tutte le apparecchiature già installate nella cucina dell'edificio comprendente:<br>a) Stacco degli allacciamenti delle apparecchiature, previa intercettazione delle linee elettriche, della rete gas e acqua.<br>b) Smontaggio delle apparecchiature e realizzazione di adeguato imballaggio e protezione delle stesse.<br>c) Trasporto delle apparecchiature in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del complesso scolastico per il magazzinaggio.<br>d) Asporto delle apparecchiature dal magazzino e rimontaggio previo disimballaggio delle stesse, con ripristino degli allacciamenti elettrici, idrici e gas.<br>e) Collaudo e verifica del funzionamento delle apparecchiature con rilascio della dichiarazione di conformità per i riallacciamenti eseguiti a Norma.<br>Il funzionamento e l'inegrità delle apparecchiature da smontare e asportare dovranno essere verificate preventivamente dai tecnici della ditta esecutrice. Ogni malfunzionamento o carenza, dovrà essere segnalata alla D.L che verbalizzerà quanto verificato. In caso contrario ogni danno o malfunzionamento delle apparecchiature verrà imputato alla ditta appaltatrice<br>Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte, compresa la pulizia dei locali e l'asporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica compresi oneri di discarica. | | |
| ***R.01.040.10.a*** | | | |
| | ***Esecuzione completa di smontaggio e rimontaggio di tutte le apparecchiature gia installate nella cucina dell'edificio***<br>( Euro milleduecentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.210,00*** |
| R.01.050 | IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO | | |
| R.01.050.05 | DEMOLIZIONE CASSETTA ANTINCENDIO<br>Demolizione di cassetta antincendio incassata - esterna alla muratura tipo UNI 45 o similare previa intercettazione idrica della zona interessata e chiusura mediante tappi forniti dall'appaltatore, delle tubazioni di alimentrazione.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere, edili le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. | | |
| ***R.01.050.05.a*** | | | |
| | ***Demolizione di cassetta antincendio incassata - esterna alla muratura tipo UNI 45 o similare***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| R.01.060 | IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO | | |
| R.01.060.05 | SMONTAGGIO RADIATORE<br>Smontaggio di radiatori, elementi radianti , aereotermi , ventilconvettori, di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accecamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le oprere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Del tipo: | | |
| ***R.01.060.05.a*** | | | |
| | ***in alluminio di qualsiasi tipo***<br>( Euro trentacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***35,00*** |
| ***R.01.060.05.b*** | | | |
| | ***in ghisa di qualsiasi tipo***<br>( Euro quarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***40,00*** |
| ***R.01.060.05.c*** | | | |
| | ***in acciaio di qualsiasi tipo***<br>( Euro trentacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***35,00*** |
| R.01.060.10 | DEMOLIZIONI ELETTROPOMPE<br>Demolizione - smontaggio di elettropompe, da realizzare secondo gli ordini della Direzione Lavori previa intercettazione idrica ed elettrica della zona di intervento.<br>Se utilizzabili, compreso il trasporto e l'accatastamento nei depositi dell' Amministrazione Comunale.<br>Se inutilizzabili, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, compreso il trasporto del materiale alla Pubblica Discarica con relativi oneri di discarica a carico dell' Appaltatore. | | |
| ***R.01.060.10.a*** | | | |
| | ***non ancorate su basamento***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***24,27*** |
| ***R.01.060.10.b*** | | | |
| | ***ancorate su basamento***<br>( Euro trentanovevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***39,25*** |
| R.01.060.15 | RIMOZIONE DI RADIATORE<br>Rimozione ed asporto alla discarica di radiatore o convettore o ventilconvettore di qualunque tipo e dimensione, eventuale taglio delle tubazioni di alimentazione e delle staffe. | | |
| ***R.01.060.15.a*** | | | |
| | ***Rimozione e smaltimento di radiatore - generico***<br>( Euro ventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***20,00*** |
| R.01.070 | CENTRALI TERMICHE | | |
| R.01.070.05 | DEMOLIZIONE CALDAIE<br>Demolizione - smontaggio di caldaie, di qualsiasi tipo e dimensione con relativi bruciatori, tubazioni e relativo isolamento, componenti di centrale termica e accessori, quali valvolame, apparecchiature di regolazione, sicurezza, vasi d'espansione, linee e quadri elettrici, escluso pompe , previa intercettazione idrica, elettrica e combustibile della centrale termica.<br>Comprese le opere edili di rottura e ripristino per lo smontaggio e l'asporto delle caldaie e dei relativi componenti, la pulizia della centrale termica ed il trasporto alla pubblica discarica di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, con relativi oneri di discarica.<br>I componenti riutilizzabili, a giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere depositati presso i Depositi Comunali. | | |
| ***R.01.070.05.a*** | | | |
| | ***Potenzialita' fino a 35 Kw.***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***120,00*** |
| ***R.01.070.05.b*** | | | |
| | ***Potenzialita' da 36 a 115 Kw.***<br>( Euro seicentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***600,00*** |
| ***R.01.070.05.c*** | | | |
| | ***Potenzialita' da 115 Kw a 350 Kw***<br>( Euro milleseicentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.600,00*** |
| ***R.01.070.05.d*** | | | |
| | ***Potenzialita' oltre 350 Kw***<br>( Euro duemilaquattrocentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.400,00*** |
| R.01.070.10 | DEMOLIZIONE BRUCIATORE<br>Demolizione - smontaggio di bruciatore di qualsiasi tipo e dimensione con relative tubazioni e accessori, previa intercettazione idrica elettrica e combustibile della centrale termica.<br>Compreso il trasporto alla pubblica discarica del materiale inutilizzabile con relativi oneri di discarica a carico dell'appaltatore.<br>Il bruciatore ed i componenti riutilizzabili, a giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere depositati presso i Depositi Comunali. | | |
| ***R.01.070.10.a*** | | | |
| | ***Demolizione - smontaggio di bruciatore di qualsiasi tipo e dimensione***<br>( Euro centodiecivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***110,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.01.080*** | ***SERBATOI*** | | |
| R.01.090 | IMPIANTI DI VENTILAZIONE | | |
| R.01.090.05 | DEMOLIZIONE CANNE E CONDOTTE DI AEREAZIONE<br>Demolizione di gronde, pluviali, esalatori, canne fumarie esterne metalliche, canne di aereazione e similari di qualsiasi sviluppo e altezza.<br>Compresi nel prezzo tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ed i relativi ripristini in malta fine, il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.<br>I materiali giudicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori dovranno essere smontati ed essere accatastati in sede. | | |
| ***R.01.090.05.a*** | ***Inclusa la rimozione della ferramenta di sostegno/ancoraggio***<br>( Euro undicivirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***11,00*** |
| ***R.01.110*** | ***IMPIANTI SPECIALI*** | | |
| R.02 | IMPIANTI IDRO-SANITARI | | |
| R.02.010 | TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI | | |
| R.02.010.05 | TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA -<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto, - Serie Media - U.N.I. 8863 -.<br>Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50.<br>Isolata mediante guaina tubolare in polietilene espanso a celle chiuse con caratteristiche di impermeabilità a par spessori e diametri, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91)<br>Compreso passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincocciatura, il ripristino degli intonaci demoliti, nonchè la pulizia e l'asporto dei ruderi alla Pubblica Discarica e ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.010.05.a*** | ***3/8" (DN 10)***<br>( Euro dodicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***12,50*** |
| ***R.02.010.05.b*** | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro quattordicivirgolatrentuno ) | ***ml.*** | ***14,31*** |
| ***R.02.010.05.c*** | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantadue ) | ***ml.*** | ***19,52*** |
| ***R.02.010.05.d*** | ***1" (DN 25)***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***24,07*** |
| ***R.02.010.05.e*** | ***1 1/4 " (DN 32)***<br>( Euro ventiseivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***26,70*** |
| ***R.02.010.05.f*** | ***1 1/2 " (DN 40)***<br>( Euro trentatrevirgolaventisei ) | ***ml.*** | ***33,26*** |
| ***R.02.010.05.g*** | ***2 " (DN 50)***<br>( Euro trentottovirgolaquarantotto ) | ***ml.*** | ***38,48*** |
| ***R.02.010.05.h*** | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro quarantanovevirgolacinquantatre ) | ***ml.*** | ***49,53*** |
| ***R.02.010.05.i*** | ***3 " (DN 80)***<br>( Euro cinquantasettevirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***57,33*** |
| ***R.02.010.05.l*** | ***4 " (DN 100)***<br>( Euro settantaduevirgolanovantadue ) | ***ml.*** | ***72,92*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.02.010.10 | TUBAZIONE FERRO ZINCATO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto - Serie Media - U.N.I. 8863 -.<br>Posta in scavo o traccia pagati a parte, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni e tappi.<br>Isolata con resine poliolefiniche secondo UNI 5745 se interrata per gas o con guaina tubolare in poliuretano espanso a celle chiuse con spessori secondo (L 10/91) se per acqua fredda.<br>Compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.010.10.a*** | ***3/8" (DN 10)***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***6,20*** |
| ***R.02.010.10.b*** | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro ottovirgolacinquantasette ) | ***ml.*** | ***8,57*** |
| ***R.02.010.10.c*** | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro diecivirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***10,38*** |
| ***R.02.010.10.d*** | ***1" (DN 25)***<br>( Euro tredicivirgolazerouno ) | ***ml.*** | ***13,01*** |
| ***R.02.010.10.e*** | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro quattordicivirgolanovantotto ) | ***ml.*** | ***14,98*** |
| ***R.02.010.10.f*** | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro diciottovirgolaventitre ) | ***ml.*** | ***18,23*** |
| ***R.02.010.10.g*** | ***2" (DN 50)***<br>( Euro ventitrevirgolanovantasei ) | ***ml.*** | ***23,96*** |
| ***R.02.010.10.h*** | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro ventisettevirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***27,99*** |
| ***R.02.010.10.i*** | ***3" (DN 80)***<br>( Euro trentaseivirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***36,46*** |
| ***R.02.010.10.l*** | ***4" (DN 100)***<br>( Euro cinquantaseivirgolasettantuno ) | ***ml.*** | ***56,71*** |
| R.02.010.15 | TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA'<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità per acquedotto secondo UNI 7611, di colore nero, conforme a quanto richiesto dalla Circolare n° 102 dd. 2.12.1978 del Ministero della Sanità e su cc.mod.e integr., posta in scavo pagato a parte.<br>Compresi i passaggi di murature, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido i ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera completa e collaudata a Norma.<br>Pressione nominale di esercizio PN 10.<br><br>Del diametro esterno di: | | |
| ***R.02.010.15.a*** | ***20 mm spessore 1.9 mm***<br>( Euro quattrovirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***4,39*** |
| ***R.02.010.15.b*** | ***25 mm spessore 2.3 mm***<br>( Euro quattrovirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***4,70*** |
| ***R.02.010.15.c*** | ***32 mm spessore 3 mm***<br>( Euro cinquevirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***5,32*** |
| ***R.02.010.15.d*** | ***40 mm spessore 3.7 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro seivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***6,20*** |
| ***R.02.010.15.e*** | | | |
| | ***50 mm spessore 4.6 mm***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***10,64*** |
| ***R.02.010.15.f*** | | | |
| | ***63 mm spessore 5.8 mm***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***12,91*** |
| ***R.02.010.15.g*** | | | |
| | ***75 mm spessore 6.9 mm***<br>( Euro quindicivirgolaquarantaquattro ) | ***ml.*** | ***15,44*** |
| ***R.02.010.15.h*** | | | |
| | ***90 mm spessore 7.4 mm***<br>( Euro diciannovevirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***19,06*** |
| R.02.010.20 | TUBAZIONE GOMMA<br>Fornitura e posa in opera di tubazione di gomma per irrigazione da giardino o usi similari, fissata mediante fascette fermatubo e completa di nebulizzatore d'acqua con possibilità di chiusura totale del getto.<br>Tipo telata per forti pressioni ed antigelo.<br><br>Del diametro interno di: | | |
| ***R.02.010.20.a*** | | | |
| | ***da 10 a 15 mm***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***ml.*** | ***1,55*** |
| ***R.02.010.20.b*** | | | |
| | ***da 16 a 20 mm***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***ml.*** | ***2,38*** |
| ***R.02.010.20.c*** | | | |
| | ***da 21 a 25 mm***<br>( Euro trevirgolazerozero ) | ***ml.*** | ***3,00*** |
| ***R.02.010.20.d*** | | | |
| | ***da 26 a 30 mm***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***4,54*** |
| R.02.010.25 | TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER USO SANITARIO - ESTERNA<br>Fornitura e posa in opera di tubo polipropilene-copolimero Random (PP-R) per uso sanitario, del tipo a saldare e/o giuntare, per condotte di fluidi in pressione, posto esterno alle murature, completo di coibentazione di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91).<br>Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno possedere le certificazioni del sistema di qualità Aziendale ISO 9000 in conformità alle Norme Europee EN 29002.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili per i passaggi di murature e solai di qualsiasi tipo, le staffe di fissaggio, i fermatubo a doppio collare in acciaio zincato con viti posti alla distanza massima di 1.5 mt, nonché la ripresa degli intonaci demoliti, la pulizia e l'asporto dei ruderi alla pubblica discarica.<br>Si intendono comprese inoltre le giunzioni, le derivazioni, i gomiti, i pezzi speciali ad attacco rapido, le prove di tenuta in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.010.25.a*** | | | |
| | ***1/2 " ( 20 x 3.4 mm )***<br>( Euro settevirgolacinquantanove ) | ***ml.*** | ***7,59*** |
| ***R.02.010.25.b*** | | | |
| | ***3/4 " ( 25 x 4.2 mm )***<br>( Euro ottovirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***8,42*** |
| ***R.02.010.25.c*** | | | |
| | ***1 " ( 32 x 5.4 mm )***<br>( Euro novevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***9,40*** |
| ***R.02.010.25.d*** | | | |
| | ***1 1/2 " (50 x 8.4 mm)***<br>( Euro undicivirgolanovantotto ) | ***ml.*** | ***11,98*** |
| ***R.02.010.25.e*** | | | |
| | ***2 " ( 63 x 10.5 mm)***<br>( Euro quattordicivirgolanovantatre ) | ***ml.*** | ***14,93*** |
| ***R.02.010.25.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***2 1/2" (75 x 12.5 mm)***<br>( Euro diciottovirgolazerodue ) | ***ml.*** | ***18,02*** |
| R.02.010.26 | TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER USO SANITARIO<br>Fornitura e posa in opera di tubo polipropilene-copolimero Random (PP-R) per uso sanitario, del tipo a saldare e/o giuntare, per condotte di fluidi in pressione, posto nella muratura, completo di coibentazione di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91).<br>Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno possedere le certificazioni del sistema di qualità Aziendale ISO 9000 in conformità alle Norme Europee EN 29002.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili per i passaggi di murature e solai di qualsiasi tipo, nonché la ripresa degli intonaci demoliti, la pulizia e l'asporto dei ruderi alla pubblica discarica.<br>Si intendono comprese inoltre le giunzioni, le derivazioni, i gomiti, i pezzi speciali ad attacco rapido, le prove di tenuta in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.010.26.a*** | | | |
| | ***3/8 " ( 15 x 2.2 mm )***<br>( Euro seivirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***6,41*** |
| ***R.02.010.26.b*** | | | |
| | ***1/2 " ( 20 x 3.4 mm )***<br>( Euro settevirgolacinquantanove ) | ***ml.*** | ***7,59*** |
| ***R.02.010.26.c*** | | | |
| | ***3/4 " ( 25 x 4.2 mm )***<br>( Euro ottovirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***8,42*** |
| ***R.02.010.26.d*** | | | |
| | ***1 " ( 32 x 5.4 mm )***<br>( Euro novevirgolaquaranta ) | ***ml.*** | ***9,40*** |
| R.02.010.30 | TUBAZIONE INOX TIPO FITTINGS A CRIMPAGGIO - ESTERNA<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 Cr Ni Mo 1712 a Norma DIN 17455, per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a crippaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica.<br>Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max. di esercizio di 16 bar con una temperatura max. di funzionamento di 110 °C. Inoltre, dovranno garantire una pressione min.di cedimento della guarnizione pari a 100 bar.<br>Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste alla distanza massima di 1.5 mt, le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare di polietilene espanso di Classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91), il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincocciatura, il ripristino degli intonaci demoliti, la pulizia, l' asporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.010.30.a*** | | | |
| | ***DN 15 (1/2")***<br>( Euro diciannovevirgolaventisei ) | ***ml.*** | ***19,26*** |
| ***R.02.010.30.b*** | | | |
| | ***DN 20 (3/4")***<br>( Euro venticinquevirgolaventicinque ) | ***ml.*** | ***25,25*** |
| ***R.02.010.30.c*** | | | |
| | ***DN 25 (1")***<br>( Euro trentunovirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***31,09*** |
| ***R.02.010.30.d*** | | | |
| | ***DN 32 (1 1/4")***<br>( Euro quarantavirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***40,90*** |
| ***R.02.010.30.e*** | | | |
| | ***DN 40 (1 1/2")***<br>( Euro cinquantaseivirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***56,14*** |
| ***R.02.010.30.f*** | | | |
| | ***DN 50 (2")***<br>( Euro settantaquattrovirgolasettantatre ) | ***ml.*** | ***74,73*** |
| R.02.010.40 | TUBAZIONE MULTISTRATO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato per sistemi di adduzione idrica per usi sanitari e per realizzazione di impianti termici di riscaldamento.<br>Costituito da un tubo interno in PEX unito ad una lega in alluminio, saldato testa-testa mediante tecnologia laser lungo tutta la lunghezza del tubo e reticolazione degli strati interno ed esterno mediante processo silanico, impenetrabile barriera ossigeno ed anti raggi UV evitando la formazione di alghe nell'impianto. Idoneo al | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | trasporto di fluidi ad una temperatura massima in esercizio discontinuo di 95 °C ed una pressione mass ima di 10 bar.<br>Nella voce si intendono compresi i raccordi e tutti i materiali di consumo per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile. | | |
| ***R.02.010.40.a*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 15 - spessore 2,0 mm***<br>( Euro quattordicivirgoladieci ) | ***ml.*** | ***14,10*** |
| ***R.02.010.40.b*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 20 - spessore 3,0 mm***<br>( Euro diciottovirgolanovanta ) | ***ml.*** | ***18,90*** |
| ***R.02.010.40.c*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 25 - spessore 3,0 mm***<br>( Euro ventunovirgolaventi ) | ***ml.*** | ***21,20*** |
| ***R.02.010.40.d*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 32 - spessore 3,0 mm***<br>( Euro venticinquevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***25,50*** |
| ***R.02.010.40.e*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 40 - spessore 3,5 mm***<br>( Euro ventottovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***28,80*** |
| ***R.02.010.40.f*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 50 - spessore 4,0 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgoladieci ) | ***ml.*** | ***34,10*** |
| ***R.02.010.40.g*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 63 - spessore 4,5 mm***<br>( Euro quarantatrevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***43,10*** |
| ***R.02.010.40.h*** | | | |
| | ***Tubazione multistrato - DN 75 - spessore 5,0 mm***<br>( Euro ottantunovirgoladieci ) | ***ml.*** | ***81,10*** |
| R.02.020 | TUBAZIONI PER SCARICHI - SANITARI | | |
| R.02.020.05 | TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' TIPO "GEBERIT"<br>Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare, per installazione sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta.<br>Comprese tutte le opere edili di rottura, i ponteggi e i ripristini per il passaggio attraverso qualsiasi tipo di muratura o salai.<br>Serie pesante.<br>Del diametro esterno di: | | |
| ***R.02.020.05.a*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro ottovirgolaundici ) | ***ml.*** | ***8,11*** |
| ***R.02.020.05.b*** | | | |
| | ***40 mm***<br>( Euro undicivirgolasettantadue ) | ***ml.*** | ***11,72*** |
| ***R.02.020.05.c*** | | | |
| | ***63 mm***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***12,39*** |
| ***R.02.020.05.d*** | | | |
| | ***90 mm***<br>( Euro sedicivirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***16,84*** |
| ***R.02.020.05.e*** | | | |
| | ***110 mm***<br>( Euro ventiseivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***26,70*** |
| R.02.020.10 | TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in polivinil-cloruro, serie pesante per liquidi a temperatura superiore a 100°C, per installazione sotto traccia o in scavo p agati a parte ed idonea a sopportare scarichi, anche continui, di liquidi, con giunti a bicchiere per incollaggio o saldatura ad aria calda con apporto di idoneo materiale, da | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | impiegare per scarichi sanitari, completa di curve, raccordi, imbuti, sifoni, giunti ed ogni altro accessorio necessario per la regolare messa in opera, e di braghe di fissaggio a collare in due perzzi atta a garantire la stabilità della condotta se esterna alle murature, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***R.02.020.10.a*** | | | |
| | ***Diametro nominale 50 mm***<br>( Euro novevirgolazerozero ) | ***m*** | ***9,00*** |
| ***R.02.020.10.b*** | | | |
| | ***Diametro nominale 100 mm***<br>( Euro tredicivirgolazerozero ) | ***m*** | ***13,00*** |
| ***R.02.020.10.c*** | | | |
| | ***Diametro nominale 125 mm***<br>( Euro sedicivirgolazerozero ) | ***m*** | ***16,00*** |
| ***R.02.020.10.d*** | | | |
| | ***Diametro nominale 140 mm***<br>( Euro diciottovirgolazerozero ) | ***m*** | ***18,00*** |
| ***R.02.020.10.e*** | | | |
| | ***Diametro nominale 160 mm***<br>( Euro ventitrevirgolazerozero ) | ***m*** | ***23,00*** |
| ***R.02.020.10.f*** | | | |
| | ***Diametro nominale 200 mm***<br>( Euro ventottovirgolazerozero ) | ***m*** | ***28,00*** |
| R.02.030 | VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI | | |
| R.02.030.05 | VALVOLA TIPO "JENKINS"<br>Fornitura e posa in opera di valvola diritta in bronzo, tipo "JENKINS", a flusso avviato con guarnizioni.<br>Pressione nominale di esercizio PN 16.<br>Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.030.05.a*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro ventivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***20,25*** |
| ***R.02.030.05.b*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro ventiduevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***22,16*** |
| ***R.02.030.05.c*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro trentavirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***30,63*** |
| ***R.02.030.05.d*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro quarantaduevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***42,04*** |
| ***R.02.030.05.e*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro cinquantaquattrovirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***54,18*** |
| ***R.02.030.05.f*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro settantaquattrovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***74,27*** |
| ***R.02.030.05.g*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro centoventiseivirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***126,43*** |
| ***R.02.030.05.h*** | | | |
| | ***3" (DN 80)***<br>( Euro centocinquantatrevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***153,75*** |
| ***R.02.030.05.i*** | | | |
| | ***4" (DN 100)***<br>( Euro duecentounovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***201,99*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.02.030.10 | VALVOLA A SFERA PN 10<br>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon.<br>Normale per attacco FF - MF o bocchettone.<br>Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma.<br>Pressione di esercizio max.12 bar.<br>Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.030.10.a*** | | | |
| | ***3/8" (DN 10)***<br>( Euro settevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***7,85*** |
| ***R.02.030.10.b*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro undicivirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***11,72*** |
| ***R.02.030.10.c*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***19,52*** |
| ***R.02.030.10.d*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro ventivirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***20,86*** |
| ***R.02.030.10.e*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro ventivirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***20,86*** |
| ***R.02.030.10.f*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***31,25*** |
| ***R.02.030.10.g*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro cinquantaduevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***52,11*** |
| ***R.02.030.10.h*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro settantaduevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***72,25*** |
| ***R.02.030.10.i*** | | | |
| | ***3" (DN 80)***<br>( Euro ottantasettevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***87,95*** |
| ***R.02.030.10.l*** | | | |
| | ***4" (DN 100)***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***165,47*** |
| R.02.030.15 | VALVOLA A SFERA PN 10<br>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon.<br>Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta.<br>Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.030.15.a*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro centotrentaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***136,81*** |
| ***R.02.030.15.b*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro centosettantottovirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***178,49*** |
| ***R.02.030.15.c*** | | | |
| | ***3" (DN 80)***<br>( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***254,72*** |
| ***R.02.030.15.d*** | | | |
| | ***4" (DN 100)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentosessantanovevirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***369,37*** |
| R.02.030.20 | VALVOLA DI RITEGNO<br>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in bronzo tipo "EUROPA" per installazione verticale od orizzontale atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>Con attacchi filettati femmina compresa di accessori e materiale di tenuta.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.030.20.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro cinquevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***5,47*** |
| ***R.02.030.20.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro seivirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***6,35*** |
| ***R.02.030.20.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro ottovirgolaundici ) | ***cad.*** | ***8,11*** |
| ***R.02.030.20.d*** | | | |
| | ***1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro dodicivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***12,50*** |
| ***R.02.030.20.e*** | | | |
| | ***1 1/2" ( DN 40)***<br>( Euro quattordicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***14,62*** |
| ***R.02.030.20.f*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro ventivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***20,50*** |
| ***R.02.030.20.g*** | | | |
| | ***2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***52,27*** |
| ***R.02.030.20.h*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| ***R.02.030.20.i*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro centotredicivirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***113,36*** |
| R.02.030.25 | VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA<br>Fornitura e posa in opera di valvola di arresto da incasso, a sfera, in bronzo, con cappuccio o leva, con comando a chiave quadra asportabile.<br>Attacchi filettati GAS femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.030.25.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***12,39*** |
| ***R.02.030.25.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro quattordicivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***14,25*** |
| ***R.02.030.25.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro diciassettevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***17,25*** |
| R.02.030.30 | DISCONNETTORE A ZONE DI PRESS. A NORMA UNI 9157<br>Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zona di pressione ridotta controllabile costruito a norma - UNI 9157-.<br>Compresi accessori, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Con attacchi del diametro di: | | |
| ***R.02.030.30.a*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro trecentoventivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***320,20*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.02.030.30.b*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro quattrocentoquattrovirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***404,90*** |
| ***R.02.030.30.c*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro quattrocentocinquantunovirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***451,38*** |
| ***R.02.030.30.d*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro ottocentotrentaseivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***836,66*** |
| R.02.030.35 | DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE A NORMA UNI 9157<br>Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione, ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtro con scarico e maglia in acciaio inox sez.1 mmq, corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro i rischi di ritorno di acqua inquinata.<br>Completo di orifizio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle.<br>Compreso basamento in muratura, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.030.35.a*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro duemilaseicentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.650,00*** |
| ***R.02.030.35.b*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro duemilaottocentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.800,00*** |
| ***R.02.030.35.c*** | | | |
| | ***3" (DN 80)***<br>( Euro tremilavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***3.000,00*** |
| ***R.02.030.35.d*** | | | |
| | ***4" (DN 100)***<br>( Euro tremilaottocentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***3.800,00*** |
| R.02.040 | RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI | | |
| R.02.040.05 | GRUPPO EROGAZIONE A MURO<br>Fornitura e posa in opera di gruppo di erogazione acqua calda/fredda, a muro, completo di bocca di erogazione girevole con rompigetto, rosette cromate a muro e raccordi eccentrici per l'allacciamento.<br>Per lavello od usi similari, tipo normale con manopole di comando di facile presa.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.040.05.a*** | | | |
| | ***leggero***<br>( Euro quarantaseivirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***46,95*** |
| ***R.02.040.05.b*** | | | |
| | ***pesante***<br>( Euro cinquantasettevirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***57,33*** |
| R.02.040.10 | GRUPPO MONOFORO DI EROGAZIONE PER ACQUAIO<br>Fornitura e posa in opera di gruppo di erogazione monoforo per acquaio, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale rialzata girevole con rompigetto e due rubinetti da 1/2" incorporati.<br>Piletta di scarico a griglia con tappo di chiusura a catenella, due rubinetti da 1/2" di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam.10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione; tutte le parti componenti in ottone fortemente cromato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.040.10.a*** | | | |
| | ***leggero***<br>( Euro centoquarantatrevirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***143,32*** |
| ***R.02.040.10.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***pesante***<br>( Euro centosessantaduevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***162,89*** |
| ***R.02.040.10.c*** | | | |
| | ***pesante a collo di cigno***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***175,91*** |
| R.02.040.15 | SOFFIONE DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di soffione cromato per doccia con getto orientabile e regolabile, del tipo anticalcare, o con asta di supporto per la regolazione dell'altezza, fissata a muro, con snodo orientabile e flessibile di collegamento della lunghezza di m 1.50.<br>Completo di rosone a muro e raccordi per l'allacciamento alla tubazione esistente.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.040.15.a*** | | | |
| | ***normale***<br>( Euro trentasettevirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***37,18*** |
| ***R.02.040.15.b*** | | | |
| | ***con asta regolabile***<br>( Euro cinquantavirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***50,61*** |
| R.02.040.20 | MISCELATORE PROFESSIONALE A PAVIMENTO<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore professionale a pavimento a dischi ceramici con comando a leva normalmente chiuso, fornito di dispositivo per l'erogazione progressiva di acqua sempre più calda. Adatto per cucine - comunità con corpo e leva in ottone fortemente cromato. Completo di tubazioni e accessori. Attacchi diam 3/8".<br>Compresi allacciamenti sottotraccia, opere murarie di fissaggio, sigillature, ripristini e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.040.20.a*** | | | |
| | ***Miscelatore professionale a pavimento a dischi ceramici con comando a leva normalmente chiuso***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***211,75*** |
| R.02.040.25 | MISCELATORE PROFESSIONALE A PEDALE<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore professionale a pedale a dischi ceramici, con dispositivo per l'erogazione continua, brevettato per cucine - comunità. Corpo in ottone fortemente cromato e due pedali di comando. Completo di tubazioni, accessori ed allacciamenti idrici sottotraccia con relativi ripristini in malta fine, funzionante, collaudato in opera. Attacchi da 1/2'.<br>Compresi allacciamenti sottotraccia, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.040.25.a*** | | | |
| | ***Miscelatore professionale a pedale a dischi ceramici, con dispositivo per l'erogazione continua, brevettato per cucine - comunita***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***237,57*** |
| R.02.040.30 | MISCELATORE A MURO PER LAVELLO<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore esterno a muro a dischi ceramici, monocomando, per erogazione acqua calda/fredda, per lavello od usi similari.<br>Completo di bocca di erogazione girevole con rompigetto, rosette cromate a muro e raccordi eccentrici per l'allacciamento.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.040.30.a*** | | | |
| | ***Miscelatore esterno a muro a dischi ceramici, monocomando, per erogazione acqua calda/fredda, per lavello od usi similari***<br>( Euro centoventivirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***120,85*** |
| R.02.040.35 | MISCELATORE INCASSO PER DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore da incasso monocomando per doccia a dischi ceramici, completo di allacciamenti e derivazione al soffione.<br>Piastra di copertura in ottone cromato e raccordo per allacciamento al flessibile del telefono.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.040.35.a*** | | | |
| | ***Miscelatore da incasso monocomando per doccia a dischi ceramici, completo di allacciamenti e derivazione al soffione***<br>( Euro centocinquantatrevirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***153,08*** |
| R.02.040.40 | MISCELATORE PER LAVABO<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale con rompigetto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | rame diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.040.40.a*** | | | |
| | ***Miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo***<br>( Euro centosessantaduevirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***162,68*** |
| R.02.040.45 | MISCELATORE BIDET<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per bidet costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale orientabile con rompigetto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.040.45.a*** | | | |
| | ***Miscelatore monocomando a dischi ceramici per bidet***<br>( Euro centosessantacinquevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***165,78*** |
| R.02.040.50 | MISCELATORE TERMOSTATICO<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a dischi ceramici, con corpo in ottone fortemente cromato, completo di manopola di comando graduata per la regolazione della temperatura di uscita, valvola di ritegno incorporata, filtri, rosoni a muro cromati.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.040.50.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro duecentosettevirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***207,62*** |
| ***R.02.040.50.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***214,85*** |
| ***R.02.040.50.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro duecentosessantavirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***260,29*** |
| ***R.02.040.50.d*** | | | |
| | ***1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***293,35*** |
| R.02.040.55 | MISCELATORE LAVELLO<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per lavello, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale rialzata girevole con rompigetto e piletta di scarico a griglia con tappo di chiusura a catenella, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.040.55.a*** | | | |
| | ***normale***<br>( Euro centosettantaduevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***172,50*** |
| ***R.02.040.55.b*** | | | |
| | ***a collo di cigno***<br>( Euro centonovantaduevirgoladodici ) | ***cad.*** | ***192,12*** |
| R.02.041 | RUBINETTERIE E VARIE | | |
| R.02.041.05 | RUBINETTO DI ARRESTO A SQUADRA<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto a squadra per cassette di scarico, con attacco filettato gas maschio o femmina e completo di rosone cromato a muro. Deviazione di uscita filettato gas maschio ed attacco conico per flessibile di rame.<br>Compresi accessori, allacciamenti e sigillature.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.041.05.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***7,02*** |
| ***R.02.041.05.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)*** | | |
| | ( Euro settevirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***7,49*** |
| R.02.041.10 | RUBINETTO DI ARRESTO A SQUADRA CON FILTRO<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto a squadra con filtro, del tipo a sfera e comando a manopola, completo di rosone cromato a muro.<br>Per sottolavelli o usi similari, con attacco e deviazione di uscita filettati gas maschio e sede conica per flessibili di rame.<br>Corpo in bronzo fortemente cromato atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.041.10.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)*** | | |
| | ( Euro ottovirgolasedici ) | ***cad.*** | ***8,16*** |
| ***R.02.041.10.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN15)*** | | |
| | ( Euro ottovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***8,99*** |
| R.02.041.15 | RUBINETTO EROGAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione ad angolo con rosone cromato a muro e comando a manopola o leva.<br>Di produzione serie pesante, completo di portagomma ed atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>A sfera con guarnizione di tenuta in teflon e comando a leva.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.041.15.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN15)*** | | |
| | ( Euro novevirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***9,76*** |
| ***R.02.041.15.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)*** | | |
| | ( Euro dodicivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***12,50*** |
| ***R.02.041.15.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)*** | | |
| | ( Euro quindicivirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***15,24*** |
| R.02.041.20 | RUBINETTO EROGAZIONE A PULSANTE<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione tipo PRESTO/TEMPO con comando a pulsante e ritorno a tempo, per fontanelle pubbliche.<br>Corpo in bronzo lucidato o fortemente cromato ed attacco filettato gas maschio.<br>Completo di rosone cromato a muro, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.041.20.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)*** | | |
| | ( Euro novantavirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***90,90*** |
| R.02.041.25 | RUBINETTO SCARICO<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico con comando a chiave quadra, corpo in bronzo e attacco filettato gas maschio, completo di portagomma dritto e tappo di chiusura con catenella.<br>Senza premistoppa e sede di tenuta conica, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.041.25.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)*** | | |
| | ( Euro seivirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***6,35*** |
| ***R.02.041.25.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)*** | | |
| | ( Euro settevirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***7,49*** |
| R.02.041.30 | RUBINETTO IDRANTE GIARDINO<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto idrante per giardino, ad angolo, in bronzo, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.<br>Incluso portagomma e comando a volantino o leva; posto in pozzetto completo di scarico invernale mediante valvola minisfera da 1/2". | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Compreso la formazione del pozzetto in mattoni delle dimensioni interne di circa cm. 30 x 30 x 50 intonacato a fino, telaio con chiusino in ghisa, scavi e reinterri.<br>A sfera con guarnizione di tenuta in teflon e comando a leva.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.041.30.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro centodiecivirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***110,78*** |
| ***R.02.041.30.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro centododicivirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***112,69*** |
| ***R.02.041.30.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro centoquindicivirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***115,32*** |
| R.02.041.35 | STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA - SINGOLO<br>Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata con corpo in ottone P-Cu-Zn40Pb2 e cartuccia AUTOFLOW con superfici di scorrimento e molla in acciaio inox e O-Ring in EPDM, atta a garantire una portata costante al variare della pressione differenziale tra monte e valle.<br>Caratteristiche tecniche:<br>Portata : da 0.12 a 11 mc/h<br>Campo di lavoro: 14-220 KPa (a richiesta 35-410 KPa)<br>Max.temp.di funzionamento: 110 C°<br>Max.press. di esercizio: 25 Bar<br>Precisione e tolleranza: 5% sul valore nom.di portata<br>Completo e collaudato in opera, posto su tubazioni di rame, ferro nero-zincato e/o polietilene, compresi raccordi e pezzi speciali.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.041.35.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro sessantottovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***68,69*** |
| ***R.02.041.35.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro ottantaseivirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***86,25*** |
| ***R.02.041.35.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro centoventiseivirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***126,02*** |
| ***R.02.041.35.d*** | | | |
| | ***1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro centoquarantasettevirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***147,19*** |
| ***R.02.041.35.e*** | | | |
| | ***1 1/2" ( DN 40)***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***214,85*** |
| ***R.02.041.35.f*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro duecentottantatrevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***283,53*** |
| R.02.050 | RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI | | |
| R.02.050.05 | GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n ° 327.<br>Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigetto, leva di comando con pomolo in plastica antiurto, valvole di ritegno incorporate, valvole di esclusione sottolavello con rosoni cromati a muro e flessibili di collegamento.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.050.05.a*** | | | |
| | ***Miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori***<br>( Euro duecentotrentottovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***238,09*** |
| R.02.050.10 | EROGATORE DA INCASSO A PAVIMENTO PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di comando di erogazione acqua fredda da incasso a pavimento per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n°283 del D.P.R. 26.03.1 980, n° 327. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigetto da installarsi sul lavabo e comando a pulsante incassato a filo pavimento in ottone cromato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.050.10.a*** | | | |
| | ***Comando di erogazione acqua fredda da incasso a pavimento per disabili motori***<br>( Euro duecentodiciottovirgolanovantatre ) | ***cad.*** | ***218,93*** |
| R.02.050.15 | MISCELATORE CON DOCCETTA A MURO PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per installazione a parete per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n°327.<br>Costituito da miscelatore termoscopico e doccetta a pulsante con supporto a muro completa di flessibile con funzioni di bidet, erogazione dell'acqua a temperatura controllata, filtri e valvole di ritegno incorporate nel miscelatore, manopola di regolazione temperatura a leva. Rosoni cromati a muro e raccordi eccentrici per il collegamento.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.050.15.a*** | | | |
| | ***Miscelatore monocomando a dischi ceramici per installazione a parete per disabili motori***<br>( Euro quattrocentotrentaseivirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***436,41*** |
| R.02.050.20 | EROGATORE ELET.A RAGGI INFRAROSSI PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di erogatore d'acqua elettronico a raggi infrarossi, per piano lavabo con funzionamento ad avvicinamento.<br>Completo in opera di alimentatore/stabilizzatore 220V 50 Hz, 12 VAC, elettrovalvola incorporata, rubinetto di alimentazione a parete, filtro, flessibili inox e di ogni altro accessorio necessario per il suo corrretto funzionamento.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.050.20.a*** | | | |
| | ***Erogatore d'acqua elettronico a raggi infrarossi, per piano lavabo con funzionamento ad avvicinamento***<br>( Euro duecentosessantottovirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***268,04*** |
| R.02.050.25 | EROGATORE ELETTRONICO PER WC HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di erogatore d'acqua per WC handicappati con funzionamento ad allontanamento programmato - da retro vaso - (alimentazione 24 V).<br>Completo, in opera, di elettrovalvola in cassetta da incasso, rubinetto di alimentazione a parete e di ogni altro accessorio necessario per il suo corretto funzionamento.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.050.25.a*** | | | |
| | ***Erogatore d'acqua per WC handicappati con funzionamento ad allontanamento programmato - da retro vaso - ( alimentazione 24 V)***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***285,60*** |
| R.02.060 | RUBINETTERIE E ACCESSORI PER IMPIANTI SPORTIVI E BAGNI PUBBLICI | | |
| R.02.060.05 | RUBINETTO ELETTRONICO PER LAVABO<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico per lavabo tipo monoforo in ottone massiccio, completo di elettrovalvola, fotocellula, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, tubi di collegamento, due rubinetti di arresto con valvola di non ritorno e filtri.<br>Compresi allacciamenti, idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.060.05.a*** | | | |
| | ***per acqua fredda o premiscelata***<br>( Euro trecentocinquantaseivirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***356,36*** |
| ***R.02.060.05.b*** | | | |
| | ***con miscelatore***<br>( Euro trecentosettantasettevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***377,01*** |
| ***R.02.060.05.c*** | | | |
| | ***con premiscelatore manuale da sottolavabo***<br>( Euro trecentonovantatrevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***393,54*** |
| R.02.060.10 | RUBINETTO ELETTRONICO PER GRANDI CUCINE-OSPEDALI<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico a canna fissa o girevole monoforo in ottone massiccio fortemente cromato, fornito di leva supplementare, per aprire l'acqua manualmente (emergenza) tramite dischi in ceramica sinterizzata, con canna per rubinetto a corredo di lunghezza min.180 mm sino a 250 mm ed altezza | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | min.170 mm sino a 320 mm secondo le indicazioni della D.L., completo di elettrovalvola, fotocellula orientata sull'uscita dell' acqua, che serve la stessa durante la rotazione della canna, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, miscelatore, tubi di collegamento, due rubinetti di arresto con valvola di non ritorno e filtri.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.060.10.a*** | | | |
| | ***a canna girevole con premiscelatore manuale sottolavello***<br>( Euro quattrocentoduevirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***402,84*** |
| ***R.02.060.10.b*** | | | |
| | ***a canna girevole con miscelatore ed emmergenza***<br>( Euro quattrocentotrentatrevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***433,82*** |
| ***R.02.060.10.c*** | | | |
| | ***a parete con miscelatore ed emmergenza***<br>( Euro quattrocentosessantanovevirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***469,98*** |
| R.02.060.15 | RUBINETTO ELETTRONICO DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da incasso, con canna fissa e scatola ad incasso con placca frontale in acciaio inox AISI 304 e viti antivandalo. Completo di elettrovalvola, circuito elettronico a fotocellula con sistema antiallagamento incorporato, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, miscelatore termostatico e dosatore di sapone mediante pompa peristatica autoadescante.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d' arte, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.060.15.a*** | | | |
| | ***Rubinetto elettronico da incasso, con canna fissa e scatola ad incasso***<br>( Euro millecentocinquantaseivirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***1.156,86*** |
| R.02.060.20 | GRUPPO LAVAMANI COMPLETO ELETTRONICO ESTERNO<br>Fornitura e posa in opera di gruppo lavamani in acciaio inox AISI 304 spessore 15/10 mm, elettronico pensile, completo di: lavamani in acciaio inox, rubinetto con elettrovalvola, circuitto elettronico a fotocellula, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, miscelatore termostatico, sistema antiallagamento, dosatore di sapone elettronico con quantità erogata regolabile tramite pompa peristaltica autoadescante.<br>Nel prezzo si indendono comprese tutte quelle opere e provviste, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.060.20.a*** | | | |
| | ***a parete con vasca rettangolare - basculante***<br>( Euro milleseicentottantatrevirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***1.683,65*** |
| ***R.02.060.20.b*** | | | |
| | ***a parete con vasca rotonda***<br>( Euro millesettecentonovantasettevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***1.797,27*** |
| R.02.060.25 | COMANDO ELETTRONICO PER DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di comando elettronico per doccia del tipo da incasso, a fotocellula a raggi infrarossi, per acqua calda o premiscelata, con pulsanti di comando ON-OF per interruzione momentanea dell'acqua, completo di elettrovalvola di arresto, circuito elettronico a fotocellula, sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza approvato IMQ, scatola da incasso con placca frontale in acciaio INOX AISI 304 con viti antivandalo.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata con dichiarazione di conformità a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.060.25.a*** | | | |
| | ***per acqua calda o premiscelata***<br>( Euro trecentocinquantaseivirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***356,36*** |
| ***R.02.060.25.b*** | | | |
| | ***con miscelatore incorporato***<br>( Euro quattrocentodiecivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***410,58*** |
| ***R.02.060.25.c*** | | | |
| | ***con miscelatore termostatico incorporato***<br>( Euro cinquecentocinquantasettevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***557,77*** |
| R.02.060.30 | COMANDO ELETTRONICO A GETTONE PER DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di comando elettronico per doccia del tipo da incasso a gettone, con fotocellula a raggi infrarossi, completo di elettrovalvola di arresto, circuito elettronico a fotocellula con gettoniera stagna, sistema antiallagamento, regolatore della quantità d'acqua erogata da 6 a 30 litri, trasformatore di sicurezza approvato | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | IMQ, scatola da incasso con placca frontale in acciaio INOX AISI 304.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.060.30.a*** | | | |
| | ***per acqua calda o premiscelata***<br>( Euro cinquecentonovevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***509,23*** |
| R.02.060.35 | SISTEMA DI SCARICO ELETTRONICO PER ORINATOIO<br>Fornitura e posa in opera di sistema di scarico elettronico completo atto a realizzare l'igiene dell'orinatoio ed un consistente risparmio idrico, principalmente composto da: elettrovalvola con circuito elettronico a fotocellula alimentato con trasformatore di sicurezza approvato IMQ con possibilità di regolazione della distanza di funzionamento da 40 a 80 cm e di deflusso d'acqua da 0 - 12 l/min a 3 bar, completa di scatola a muro da incasso o esterna in acciaio inox AISI 304 con viti antivandalo.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.060.35.a*** | | | |
| | ***tipo ad incasso***<br>( Euro duecentottantanovevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***289,22*** |
| ***R.02.060.35.b*** | | | |
| | ***tipo esterno***<br>( Euro duecentonovantanovevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***299,55*** |
| R.02.060.40 | SISTEMA DI SCARICO ELETTRONICO PER WC<br>Fornitura e posa in opera di sistema di scarico elettronico completo atto a realizzare l'igiene e lo scarico del WC tramite un velo d'acqua quando l'utente si avvicina e con lo scarico, quando l'utente si allontana. Principalmente composto da: elettrovalvola con circuito elettronico a fotocellula alimentato con trasformatore di sicurezza approvato IMQ, pulsante di emmergenza per scarico manuale, scatola a muro ed incasso completa di placca in acciaio INOX AISI 304 con viti antivandalo.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.060.40.a*** | | | |
| | ***Sistema di scarico elettronico completo per wc***<br>( Euro seicentonovevirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***609,42*** |
| R.02.060.45 | SISTEMA AUTOPULENTE PER PAVIMENTAZIONE ORINATOI-WC<br>Fornitura e posa in opera di sistema autopulente per pavimentazione bagni - WC, composto principalmente da: grigliato in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10 mm in due pezzi, tipo antitacco di dim. 1000 x 1400 x 25 con vasca in vetroresina ispezionabile, spruzzatori assemblati nel perimetro della vasca e controtelaio in acciaio inox per la posa del grigliato. Predisposto per essere montato e collegato con sistema di scarico elettronico per orinatoi - WC.<br>Nel prezzo si indendono comprese tutte le opere e le provviste necessarie, anche non espressamente indicate, (opere edili, allacciamenti idrici ed elettrici) per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.060.45.a*** | | | |
| | ***Sistema autopulente per pavimentazione bagni - WC***<br>( Euro millesettecentottantaseivirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***1.786,94*** |
| R.02.060.50 | SISTEMA ELETTRONICO PROGRAMMATO PER ORINATOI<br>Fornitura e posa in opera di sistema elettronico automatico a raggi infrarossi, per orinatoi, ad allontanamento, da montare incassato a parete, con emettitore e ricevitore in un'unica cassetta ANTI -VANDALI in acciaio inox e con riflessione a mezzo piastrina catarifrangente.<br>Comprensivo di sistema elettronico a barriera luminosa, placca riflettente, elettrovalvola con filtro e valvola di regolaggio ricevente il segnale che regola l'afflusso dell'acqua in corrispondenza. Durata del flusso di 10 sec. ed intermittenza ad uso continuo ogni 50 sec..<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.060.50.a*** | | | |
| | ***Sistema elettronico automatico a raggi infrarossi, per orinatoi, ad allontanamento, da montare incassato a parete***<br>( Euro quattrocentottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***408,00*** |
| R.02.070 | SANITARI PER BAGNI NORMALI | | |
| R.02.070.05 | VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA<br>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o da parete.<br>Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo in ottone cromato allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.05.a*** | | | |
| | ***35 x 28 x 25 cm***<br>( Euro duecentocinquantaquattrovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***254,10*** |
| ***R.02.070.05.b*** | | | |
| | ***40 x 30 x 36 cm***<br>( Euro duecentosessantavirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***260,29*** |
| ***R.02.070.05.c*** | | | |
| | ***50 x 37 x 38 cm***<br>( Euro duecentosessantasettevirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***267,52*** |
| ***R.02.070.05.d*** | | | |
| | ***60 x 45 x 38 cm***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***273,21*** |
| R.02.070.10 | VASO AD INCASSO ALLA TURCA<br>Fornitura e posa in opera di vaso del tipo alla turca, del tipo incassato a filo pavimento.<br>Completo di sifone in ceramica e tubo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.10.a*** | | | |
| | ***60 x 45 x 18 cm***<br>( Euro centosessantanovevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***169,40*** |
| ***R.02.070.10.b*** | | | |
| | ***60 x 50 x 20 cm***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***175,91*** |
| ***R.02.070.10.c*** | | | |
| | ***65 x 50 x 20 cm***<br>( Euro centottantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***187,47*** |
| R.02.070.15 | VASO ALLA TURCA RIALZATO/INCASSATO IN INOX<br>Fornitura e posa in opera di vaso alla turca in acciaio inox 18/10 lucidato dello spessore non inferiore ad 1 mm, delle misure di 800 x 80 mm, con bordi da 40 mm piegati a coltello verso il basso a spigoli saldati.<br>Del tipo rialzato od incassato sul pavimento ed incluso sifone in acciaio inox e raccordo di scarico della lunghezza max di 50 cm, rubinetto flussometrico a tempo per WC alla turca allacciato alla tubazione di carico con apposito raccordo della lunghezza max. di cm 80.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.15.a*** | | | |
| | ***Vaso alla turca in acciaio inox 18/10 lucidato - incassato e rialzato***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***438,99*** |
| R.02.070.20 | VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA PER ASILI<br>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, per asilo nido o scuola materna.<br>Del tipo a sifone o cacciata, con scarico a pavimento o parete.<br>Completo di viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di 50 cm.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.20.a*** | | | |
| | ***Vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, per asilo nido o scuola materna***<br>( Euro duecentoquarantunovirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***241,19*** |
| R.02.070.25 | VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA CON CASSETTA A ZAINO<br>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o parete.<br>Completo di sedile con coperchio in poliesteri del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50.<br>Cassetta di scarico a zaino in porcellana dura vetrificata con comando a pulsante, flessibile di raccordo e valvola di intercettazione in ottone cromato da 3/8" con rosone a muro.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.25.a*** | | | |
| | ***40 x 30 x 36 cm***<br>( Euro quattrocentotrevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***403,92*** |
| ***R.02.070.25.b*** | | | |
| | ***50 x 37 x 38 cm***<br>( Euro quattrocentosedicivirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***416,99*** |
| ***R.02.070.25.c*** | | | |
| | ***60 x 45 x 38 cm***<br>( Euro quattrocentotrentavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***430,00*** |
| R.02.070.30 | TAVOLETTA PER WC CON CONTRAPPESI<br>Fornitura e posa in opera di tavoletta per WC con contrappesi per bagni pubblici, che la riportano sempre in posizione verticale, realizzata in polimero senza incavi ne angoli, con cerniere in ottone stampato posizionato a scomparsa per evitare accumuli di sporco e facilitare la pulizia.<br>Comprese opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.30.a*** | | | |
| | ***Tavoletta per WC con contrappesi per bagni pubblici***<br>( Euro centoventottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***128,08*** |
| R.02.070.35 | BIDET IN VETRO-CHINA<br>Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana dura vetrificata completo di troppo pieno incorporato, sifone cromato ad "S", tubo da 1" e rosone cromato a muro, viti e tasselli di fissaggio con dadi ciechi.<br>Con erogazione a bocca e monoforo prestabilito per la rubinetteria.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.35.a*** | | | |
| | ***56 x 35 x 38 cm***<br>( Euro duecentosettantunovirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***271,14*** |
| ***R.02.070.35.b*** | | | |
| | ***64 x 36 x 38 cm***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| R.02.070.36 | LAVABO IN VETRO-CHINA CON COLONNA<br>Fornitura e posa in opera di lavabo di forma rettangolare o arrotondata tipo normale o monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato. In porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone.<br>Completo di mensole o zanche invisibili di supporto, piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia o ad "S", colonna, tubo in ottone cromato e rosone a muro.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.36.a*** | | | |
| | ***45 x 30 x 18 cm***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***175,91*** |
| ***R.02.070.36.b*** | | | |
| | ***57 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centottantaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***182,41*** |
| ***R.02.070.36.c*** | | | |
| | ***65 x 48 x 21 cm***<br>( Euro centonovantacinquevirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***195,43*** |
| ***R.02.070.36.d*** | | | |
| | ***72 x 57 x 21 cm***<br>( Euro duecentottovirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***208,49*** |
| R.02.070.40 | LAVABO A CANALE IN FIRE-CLAY<br>Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in gres porcellanato completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta di scarico a griglia da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato, coprigiunti per montaggio in batteria.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.40.a*** | | | |
| | ***90 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***175,91*** |
| ***R.02.070.40.b*** | | | |
| | ***130 x 45 x 20 cm***<br>( Euro duecentounovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***201,99*** |
| R.02.070.45 | LAVABO MONOFORO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di lavabo monoforo in acciaio inox 18/10 lucidato, delle misure di 450 x 450 cm e dello spessore minimo non inferiore a mm 1. Bordi piegati a coltello verso il basso a spigoli saldati, con tappo a troppo pieno incorporato.<br>Completo di mensole o di zanche di supporto, piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia od a "S" , tubo in ottone cromato e rosone a muro. Incluso rubinetti a tempo per lavabi della serie a muro, rosette cromate e raccordi eccentrici ed ogni altro accessorio necessario all'allacciamento.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.45.a*** | | | |
| | ***Lavabo monoforo in acciaio inox 18/10 lucidato, delle misure di 450 x 450***<br>( Euro duecentonovantanovevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***299,55*** |
| R.02.070.50 | LAVELLO IN FIRE-CLAY<br>Fornitura e posa in opera di lavello in gres porcellanato, con troppo pieno incorporato o senza troppo pieno se per usi ospedalieri, completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta sifoide di scarico in ottone cromato da 1¼", sifone a bottiglia od a sfera per due pilette con tubo di ottone cromato e rosone a muro, tappo di gomma con catenella a perline.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.070.50.a*** | | | |
| | ***un bacino con colapiatti 80 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centosessantanovevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***169,40*** |
| ***R.02.070.50.b*** | | | |
| | ***un bacino con colapiatti 90 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centosettantaseivirgolaundici ) | ***cad.*** | ***176,11*** |
| ***R.02.070.50.c*** | | | |
| | ***un bacino con colapiatti 100 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centottantaduevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***182,31*** |
| ***R.02.070.50.d*** | | | |
| | ***un bacino con colapiatti 110 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centonovantaduevirgoladodici ) | ***cad.*** | ***192,12*** |
| ***R.02.070.50.e*** | | | |
| | ***due bacini con colapiatti 125 x 50 x 20 cm***<br>( Euro duecentoventottovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***228,27*** |
| ***R.02.070.50.f*** | | | |
| | ***due bacini con colapiatti 150 x 50 x 20 cm***<br>( Euro duecentoquarantavirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***240,67*** |
| ***R.02.070.50.g*** | | | |
| | ***un bacino 50 x 39 x 22 cm***<br>( Euro ottantottovirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***88,31*** |
| ***R.02.070.50.h*** | | | |
| | ***un bacino 60 x 44 x 24 cm***<br>( Euro novantaseivirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***96,06*** |
| ***R.02.070.50.i*** | | | |
| | ***un bacino 70 x 44 x 24 cm***<br>( Euro novantasettevirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***97,71*** |
| ***R.02.070.50.l*** | | | |
| | ***due bacini 80 x 45 x 20 cm***<br>( Euro centodiecivirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***110,78*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.02.070.50.m*** | | | |
| | ***due bacini 90 x 45 x 21 cm***<br>( Euro centottantottovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***188,97*** |
| ***R.02.070.50.n*** | | | |
| | ***due bacini 100 x 46 x 22 cm***<br>( Euro duecentoquarantottovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***248,42*** |
| R.02.070.55 | PILOZZO IN FIRE-CLAY<br>Fornitura e posa in opera di pilozzo in gres porcellanato con troppo pieno incorporato, delle dimensioni di circa cm 50 x 40 x 35.<br>Completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta sifoide di scarico in ottone cromato da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato e rosone a muro, tappo di gomma con catenella.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.55.a*** | | | |
| | ***Pilozzo in gres porcellanato con troppo pieno incorporato, delle dimensioni di circa cm 50 x 40 x 35***<br>( Euro centosettantanovevirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***179,21*** |
| R.02.070.60 | LAVATOIO IN FIRE-CLAY<br>Fornitura e posa in opera di lavatoio in gres porcellanato, con troppo pieno incorporato completo di piletta a sifoide in ottone cromato da 1¼", tappo di gomma con catenella e rosetta, sifone incassato a filo pavimento completo di tubo di piombo diam. 35/40 mm per il collegamento, doppi incastri per l'applicazione della tavola da lavare.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.60.a*** | | | |
| | ***60 x 50 x 33 cm***<br>( Euro centottantottovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***188,97*** |
| ***R.02.070.60.b*** | | | |
| | ***75 x 60 x 34 cm***<br>( Euro centonovantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***195,22*** |
| ***R.02.070.60.c*** | | | |
| | ***90 x 70 x 42 cm***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***214,85*** |
| R.02.070.65 | ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA<br>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato.<br>Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto. Con foro di ispezione.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.65.a*** | | | |
| | ***43 x 36 x 78 cm***<br>( Euro centottantottovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***188,97*** |
| R.02.070.70 | ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA<br>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato.<br>Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere murarie e gli allacciamenti occorrenti per dare l'orinatoio pronto al funzionamento.<br>Con uscita verticale.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.70.a*** | | | |
| | ***40 x 32 x 50 cm***<br>( Euro centottantaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***182,41*** |
| ***R.02.070.70.b*** | | | |
| | ***45 x 28 x 77 cm***<br>( Euro duecentoventottovirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***228,02*** |
| R.02.070.75 | PIATTO DOCCIA | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, di qualunque tipo, completo di piletta di scarico in ottone cromato.<br>Compresa fornitura e posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti.<br>Rialzato sul pavimento, del tipo quadrato o circolare corrispondente.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.75.a*** | | | |
| | ***60 x 60 cm***<br>( Euro centoquarantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***146,57*** |
| ***R.02.070.75.b*** | | | |
| | ***70 x 70 cm***<br>( Euro centocinquantanovevirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***159,64*** |
| ***R.02.070.75.c*** | | | |
| | ***80 x 80 cm***<br>( Euro centottantaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***182,41*** |
| R.02.070.80 | PIATTO DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, di qualunque tipo, completo di piletta di scarico in ottone cromato.<br>Compresa fornitura e posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti.<br>In acciaio smaltato, incassato a pavimento, a forma quadrata.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.80.a*** | | | |
| | ***70 x 70 cm***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***R.02.070.80.b*** | | | |
| | ***80 x 80 cm***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***201,42*** |
| R.02.070.82 | BOX DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di paretine divisorie, altezza netta mt. 1,90-2,00, necessarie per la chiusura verticale del box doccia, tale struttura è composta da una intelaiatura metallica in profilati estrusi in alluminio elettrocolorato bianco e da una tamponatura o in vetro temperato a norma di legge, o da una tamponatura in metacrilato, semplice o a disegno. Complete di ante apribili con meccanismo magnetico di ritegno necessarie per l'accesso all'interno della doccia, il tutto posto in opera saldamente alle pareti mediante viti con tassello ad espansione, compresa la necessaria sigillatura al fine di garantire la tenuta idrica del box, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie rilevata per la base, sulla luce architettonica dell'alloggiamento del manufatto, e per l'altezza effettiva del manufatto a partire dal piano della sua imposta sul piatto doccia o sul pavimento - tutto compreso. | | |
| ***R.02.070.82.a*** | | | |
| | ***Box doccia con tamponatura in vetro temperato liscio o a disegno***<br>( Euro centosessantasettevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***167,00*** |
| ***R.02.070.82.b*** | | | |
| | ***Box doccia con tamponatura in metacrilato liscio o a disegno***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***155,00*** |
| R.02.070.85 | VASCA DA BAGNO<br>Fornitura e posa in opera di vasca da bagno, in acrilico da rivestire.<br>Completa di piletta di scarico con croce da 1¼" prolungata, troppo pieno, tappo a catenella o scarico automatico a scelta della D.L. tutto in ottone cromato.<br>Opere murarie per la formazione del letto di posa, l'incastro dell'ala a parete, ed ogni altra opera per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.02.070.85.a*** | | | |
| | ***normale - 170 x 70 x 40 cm***<br>( Euro centotrentavirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***130,15*** |
| ***R.02.070.85.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***a sedile - 66 x 105 x 48 cm***<br>( Euro centotrentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***136,15*** |
| R.02.070.90 | FONTANELLA A COLONNA<br>Fornitura e posa in opera di fontanella per abbeveraggio persone, completa di basamento e fondazione in cemento armato finito a vista, raccordo di scarico fognario, allacciamento idrico dal vicino pozzetto di adduzione pagato a parte.<br>Scavo di servizio per posa fondazione, ripristino di quanto demolito ed asporto del materiale di risulta.<br>In ghisa a colonna con bacino di raccolta acque e troppo pieno, rubinetto maschio in ottone cromato del tipo a pulsante con ritorno a tempo, valvola di intercettazione a sfera da 1/2" e rubinetto di scarico invernali posti in pozzetto pagato a parte.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.90.a*** | ***Fontanella per abbeveraggio persone - del tipo a colonna***<br>( Euro ottocentonovantatrevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***893,47*** |
| R.02.070.95 | FONTANELLA A PIATTO<br>Fornitura e posa in opera di fontanella per abbeveraggio persone, completa di basamento e fondazione in cemento armato finito a vista, raccordo di scarico fognario, allacciamento idrico dal vicino pozzetto di adduzione pagato a parte.<br>Scavo di servizio per posa fondazione, ripristino di quanto demolito ed asporto del materiale di risulta.<br>In ghisa a piatto, completa di zampillo, troppo pieno e filtro di scarico con rubinetto di comando a manopola con ritorno a molla, o pulsante a piede. Basamento di sostegno, valvola di intercettazione a sfera da 1/2" e rubinetto di scarico invernali posti in pozzetto pagato a parte.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.070.95.a*** | ***Fontanella per abbeveraggio persone - del tipo a piatto***<br>( Euro settecentododicivirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***712,71*** |
| R.02.071 | CASSETTE DI SCARICO | | |
| R.02.071.10 | CASSETTA SCARICO IN PVC CON PULSANTE<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da sospendere a vista sulla parete, del tipo GEBERIT. Di colore bianco, isolata contro la trasudazione e completa di coperchio, rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando a pulsante o tirante a muro.<br>Per installazione alta o a mezza altezza secondo le indicazioni della D.L. con tubo curvo di raccordo al vaso, pure di polietilene rigido bianco da 2" o 2¼" da montare a vista con morsetto.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.02.071.10.a*** | ***10 litri***<br>( Euro novantavirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***90,53*** |
| ***R.02.071.10.b*** | ***14 litri***<br>( Euro novantasettevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***97,09*** |
| R.02.071.15 | CASSETTA SCARICO DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene rigido pesante da montare incassata nella muratura, comprese le opere edili.<br>Completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 1/2", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone del tipo da incasso con chiave asportabile e cappuccio cromato, campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, rete metallica per intonacatura frontale e tubo curvo di scarico per l'incasso nellla muratura e canotto di raccordo al vaso in ottone cromato con rosone a muro.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.02.071.15.a*** | ***10 litri***<br>( Euro centoventinovevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***129,01*** |
| ***R.02.071.15.b*** | ***14 litri***<br>( Euro centotrentunovirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***131,64*** |
| R.02.071.20 | CASSETTA SCARICO A ZAINO<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per installazione a zaino su vasi a sedile già predisposti, della capacità di litri 10. Di colore bianco, isolata contro la trasudazione. | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Completa di coperchio, rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando a pulsante e dispositivi di fissaggio al vaso.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.071.20.a*** | | | |
| | ***in polietilene rigido***<br>( Euro settantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***74,94*** |
| ***R.02.071.20.b*** | | | |
| | ***in vetro-china***<br>( Euro centodiciassettevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***117,24*** |
| R.02.071.25 | CASSETTA SCARICO IN VETRO-CHINA "SISTEMA CATIS"<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in vetro-china da sospendere a vista sulla parete, della capacità di litri 14. Di colore bianco e completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando tipo "CATIS" completa di pulsante cromato e comando completamente incassato a muro.<br>Per installazione alta con tubo curvo di raccordo alla cassetta e tubo di raccordo diam. 36 mm posto sotto traccia completo di canotto in ottone cromato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.071.25.a*** | | | |
| | ***Cassetta di scarico in vetro-china da sospendere a vista sulla parete, della capacita di litri 14***<br>( Euro centosessantasettevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***167,44*** |
| R.02.080 | SANITARI PER HANDICAPPATI | | |
| R.02.080.05 | VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51.<br>Costituito da appoggi fissi in plastica e catino particolarmente lungo e sagomato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico con comando agevolato e sifone incorporato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.05.a*** | | | |
| | ***Vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51***<br>( Euro quattrocentoventitrevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***423,39*** |
| R.02.080.10 | LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispruzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore conforto e bordo di facile presa. Piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile in ottone fortemente cromato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.080.10.a*** | | | |
| | ***Lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motorinormale***<br>( Euro duecentoquarantunovirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***241,03*** |
| ***R.02.080.10.b*** | | | |
| | ***Lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori con mensola pneumatica***<br>( Euro cinquecentocinquantatrevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***553,80*** |
| R.02.080.15 | LAVABO BASCULANTE PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di lavabo basculante, in porcellana, per handicappati, delle dimensioni di 680 x 580 mm con appoggiagomiti, paraspruzzi, piletta a griglia.<br>Completo di mensole di inclinazione frontale a mezzo manopole sotto lavabo e rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.15.a*** | | | |
| | ***Lavabo basculante, in porcellana, per handicappati, delle dimensioni di 680 x 580 mm con appoggiagomiti, paraspruzzi, piletta a griglia***<br>( Euro cinquecentocinquantatrevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***553,80*** |
| R.02.080.20 | LAVABO CON DOCCIA PER SERVIZIO HANDICAPPATI | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispruzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore conforto e bordo di facile presa.<br>Completo di piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile, mensola pneumatica per la regolazione dell'inclinazione, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga tutto in ottone fortemente cromato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.20.a*** | | | |
| | ***lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, completo di accessori supplementari***<br>( Euro milleduecentocinquevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***1.205,31*** |
| R.02.080.25 | MANIGLIERIA DI SOSTEGNO PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di maniglieria di sostegno per doccia, fissata nel muro mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio.<br>Compresi accessori, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..<br>Modello,tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.25.a*** | | | |
| | ***Maniglieria di sostegno per doccia, fissata nel muro mediante viti e tasselli a pressione***<br>( Euro duecentonovantanovevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***299,55*** |
| R.02.080.30 | SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA<br>Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia, costruito in materiale plastico ed adatto per comunità sanitarie.<br>Installato mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio a parete.<br>Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.30.a*** | | | |
| | ***Seggiolino ribaltabile per doccia, costruito in materiale plastico ed adatto per comunita sanitarie***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***278,89*** |
| R.02.080.35 | MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABILE PER HANDICAP.<br>Fornitura e posa in opera di maniglione d'appoggio di tipo ribaltabile per WC nella versione a pavimento o a parete, in acciaio smaltato bianco per installazione sia destra che sinistra.<br>Completa di fissaggio con viti e tasselli a pressione per un robusto appoggio.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.35.a*** | | | |
| | ***Maniglione d'appoggio di tipo ribaltabile per WC nella versione a pavimento o a parete***<br>( Euro trecentoventisettevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***327,95*** |
| R.02.080.40 | CORRIMANO PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura.<br>Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.40.a*** | | | |
| | ***Corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura***<br>( Euro settantatrevirgolatrentaquattro ) | ***ml.*** | ***73,34*** |
| R.02.080.45 | SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI<br>Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm molato a filo lucido, retro patinato rame e protetto da doppio strato sigillante, spessore 6 mm.<br>Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile.<br>Compresi opere murarie di fissaggio con tasselli, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.080.45.a*** | | | |
| | ***Specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm***<br>( Euro duecentoventivirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***220,53*** |
| R.02.090 | APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI | | |
| R.02.090.05 | ACCESSORIO PER SERVIZI IGIENICI<br>Fornitura e posa in opera di accessorio completo di opere murarie necessarie alla sua installazione.<br>In vetro-china bianca da incassare nella parete.<br>Compreso fissaggio a parete con tasselli e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Del tipo: | | |
| ***R.02.090.05.a*** | | | |
| | ***portasapone 15 x 15 cm***<br>( Euro trentavirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***30,26*** |
| ***R.02.090.05.b*** | | | |
| | ***portasapone 15 x 7,5 cm***<br>( Euro ventisettevirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***27,99*** |
| ***R.02.090.05.c*** | | | |
| | ***portabicchiere 15 x 15 cm***<br>( Euro trentavirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***30,63*** |
| ***R.02.090.05.d*** | | | |
| | ( Euro ventinovevirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***29,33*** |
| ***R.02.090.05.e*** | | | |
| | ***portacarta 15 x 15 cm con asse portarotolo***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***32,54*** |
| ***R.02.090.05.f*** | | | |
| | ***appendiabiti 15 x 7.5 cm con piastre da incasso***<br>( Euro trentanovevirgoladieci ) | ***cad.*** | ***39,10*** |
| R.02.090.10 | SPECCHIO<br>Fornitura e posa in opera di specchio semplice con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia già predisposta o a parete su rivestimento di qualsiasi specie e tipo.<br>Compreso pannello in truciolare ed incluso oneri di siliconatura, perni passanti, viti e tasselli ed ogni altro onere.<br>Compreso fissaggio a parete con viti e taselli.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.090.10.a*** | | | |
| | ***Specchio semplice con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia gia predisposta o a parete***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| R.02.090.15 | MANIGLIA SOSTEGNO PER W.C.<br>Fornitura e posa in opera di maniglia di sostegno per WC, in acciaio inox 18/10 e del tipo scelto dalla Direzione dei Lavori, posta infissa a parete con apposite viti e tasselli a pressione.<br>Incluso ogni onere per consegnare l'opera completata in ogni sua parte. | | |
| ***R.02.090.15.a*** | | | |
| | ***Maniglia di sostegno per WC, in acciaio inox 18/10***<br>( Euro cinquantottovirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***58,62*** |
| R.02.090.20 | APPENDIABITO PER PORTA W.C.<br>Fornitura e posa in opera di appendiabito, in acciaio inox 18/10 del tipo scelto dalla Direzione dei Lavori, da fissare su porte WC.<br>Incluso ogni onere per consegnare l'opera completata in ogni sua parte. | | |
| ***R.02.090.20.a*** | | | |
| | ***Appendiabito, in acciaio inox 18/10***<br>( Euro undicivirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***11,72*** |
| R.02.090.25 | CONTENITORE RIFIUTI PER W.C. DONNE<br>Fornitura e posa in opera di contenitore per assorbenti da toilette femminile, in acciaio inox 18/10, spessore minimo mm 0.8, con le superfici satinate, completo di coperchio e cassa saldata, cerniera a banda, staffa di sostegno per sacchetti di carta o plastica e chiusura stagna.<br>Incluso l'onere di fissaggio a parete con apposite viti e tasselli.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.090.25.a*** | | | |
| | ***Contenitore per assorbenti da toilette femminile, in acciaio inox 18/10, spessore minimo mm 0.8***<br>( Euro sessantanovevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***69,72*** |
| R.02.090.30 | DISTRIBUTORE CARTA IGIENICA<br>Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica per due rotoli, in acciaio inox 18/10 satinato, con coperchio a chiave.<br>Compreso oneri di fissaggio a parete con viti e tasselli.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.090.30.a*** | | | |
| | ***Distributore di carta igienica per due rotoli, in acciaio inox 18/10 satinato, con coperchio a chiave***<br>( Euro centodiciassettevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***117,75*** |
| R.02.090.35 | PORTA SCOPINO<br>Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC.<br>In materiale plastico della serie pesante ed in colore a scelta della Direzione dei Lavori. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.02.090.35.a*** | | | |
| | ***Porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC***<br>( Euro ventiduevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***22,72*** |
| R.02.090.40 | DISTIBUTORE DI SALVIETTE<br>Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette di carta in acciaio inox 18/10, dello spessore minimo di 0.8 mm, con le parti in vista satinate, della capacità di circa 800 salviette.<br>Compreso di serratura ed incluso oneri di fissaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.090.40.a*** | | | |
| | ***Distributore porta salviette di carta in acciaio inox 18/10, dello spessore minimo di 0.8 mm***<br>( Euro sessantatrevirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***63,52*** |
| R.02.090.45 | PILETTA/PILETTONE DI SCARICO<br>Fornitura e posa in opera di piletta o pilettone di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, di ottone fortemente cromato, di qualsiasi tipo e dimensione.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.090.45.a*** | | | |
| | ***Piletta o pilettone di scarico - con tappo a catenella***<br>( Euro dodicivirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***12,39*** |
| ***R.02.090.45.b*** | | | |
| | ***Piletta o pilettone di scarico - con tappo comandato a leva***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***R.02.090.45.c*** | | | |
| | ***Piletta o pilettone di scarico - con griglia estraibile***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***10,33*** |
| R.02.090.50 | SIFONE PER LAVABO/LAVELLO/BIDET ECC..<br>Fornitura e posa in opera di sifone per lavabo, bidet, lavello, tutto in ottone fortemente cromato, completo di tubo di raccordo, rosoni a muro, dadi e guarnizioni di tenuta.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.090.50.a*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - ad esse con tappo di ispezione 3/4"***<br>( Euro ventiseivirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***26,70*** |
| ***R.02.090.50.b*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - ad esse con tappo di ispezione 1"***<br>( Euro trentavirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***30,01*** |
| ***R.02.090.50.c*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - ad esse con tappo di ispezione 1 1/4 "***<br>( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***31,25*** |
| ***R.02.090.50.d*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - a bottiglia 1"***<br>( Euro sedicivirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***16,94*** |
| ***R.02.090.50.e*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - a bottiglia 1 1/4"***<br>( Euro diciottovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***18,23*** |
| ***R.02.090.50.f*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - per vasche da bagno 1 1/4"***<br>( Euro ventinovevirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***29,33*** |
| ***R.02.090.50.g*** | | | |
| | ***Sifone per lavabo, bidet, lavello - in PVC per lavelli ad 1 o 2 bacini 1 1/4"***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***19,52*** |
| R.02.090.60 | SCALDABAGNO ELETTRICO<br>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico avente il marchio di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato internamente ed esternamente; isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | di ritegno e compensazioni; altri accessori di uso quali termometro e spia luminosa.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.090.60.a*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 10 lt - 1500 W***<br>( Euro centosettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***107,47*** |
| ***R.02.090.60.b*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 15 lt - 1200 W***<br>( Euro centoquattordicivirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***114,03*** |
| ***R.02.090.60.c*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 50 lt - 1000 W***<br>( Euro centocinquantaseivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***156,33*** |
| ***R.02.090.60.d*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 80 lt - 1000 W***<br>( Euro centosessantaduevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***162,89*** |
| ***R.02.090.60.e*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 80 lt - 1200 W***<br>( Euro centosessantaduevirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***162,89*** |
| ***R.02.090.60.f*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 100 lt - 1200 W***<br>( Euro centosessantanovevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***169,40*** |
| ***R.02.090.60.g*** | | | |
| | ***Scaldacqua elettrico - 150 lt - 1500 W***<br>( Euro duecentoventunovirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***221,51*** |
| R.02.090.65 | SCALDABAGNO A GAS<br>Fornitura e posa in opera di scaldacqua a gas gpl, liquigas o metano. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia a tubi di rame ad alto scambio termico, valvola pressostatica, accensione elettronica con termocoppia di sicurezza. Camicia e cappello di aspirazione, tubi di raccordo alla canna fumaria porcellanati in bianco con rosone a muro.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.090.65.a*** | | | |
| | ***Scaldacqua a gas gpl, liquigas o metano - 5 lt - 45.C minuto***<br>( Euro cinquecentocinquantatrevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***553,80*** |
| ***R.02.090.65.b*** | | | |
| | ***Scaldacqua a gas gpl, liquigas o metano - 10 lt - 45.C minuto***<br>( Euro cinquecentonovantanovevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***599,40*** |
| ***R.02.090.65.c*** | | | |
| | ***Scaldacqua a gas gpl, liquigas o metano - 13 lt - 45.C minuto***<br>( Euro settecentosedicivirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***716,69*** |
| ***R.02.090.65.d*** | | | |
| | ***Scaldacqua a gas gpl, liquigas o metano - con accumulo di 150 lt***<br>( Euro millequarantaduevirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***1.042,42*** |
| R.02.090.70 | LINEA ELETTRICA PER SCALDACQUA ELETTRICO<br>Esecuzione di nuova linea elettrica per alimentazione scaldacqua, eseguita in tubo plastiflex pesante diam. 16 mm posto sottomalta o canaletta a parete, e filo di rame del tipo antifiamma della sezione di 3 x 2.5 mmq.<br>Completa di interruttore magnetotermico bipolare differenziale da 10 ÷ 15 A, posto sul quadro di piano e presa Schuko con spina in scatola da incasso, posta nella prossimità dell'utilizzatore.<br>Si intendono comprese nel prezzo tutte le opere necessarie alla realizzazione a perfetta regola d'arte. | | |
| ***R.02.090.70.a*** | | | |
| | ***Esecuzione di nuova linea elettrica per alimentazione scaldacqua***<br>( Euro centocinquantaseivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***156,33*** |
| R.02.090.80 | FILTRO PER ACQUA POTABILE<br>Fornitura e posa in opera di filtro per trattenimento impurità da installarsi nel campo contatore.<br>Filtro asportabile per la pulizia in rete metallica di acciaio inox.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.090.80.a*** | | | |
| | ***Filtro acqua potabile per trattenimento impurita - 3/4" (DN 20)***<br>( Euro diecivirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***10,28*** |
| ***R.02.090.80.b*** | | | |
| | ***Filtro acqua potabile per trattenimento impurita - 1" (DN 25)***<br>( Euro dodicivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***12,81*** |
| ***R.02.090.80.c*** | | | |
| | ***Filtro acqua potabile per trattenimento impurita - 1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro diciannovevirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***19,99*** |
| ***R.02.090.80.d*** | | | |
| | ***Filtro acqua potabile per trattenimento impurita - 1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro ventitrevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***23,60*** |
| ***R.02.090.80.e*** | | | |
| | ***Filtro acqua potabile per trattenimento impurita - 2" (DN 50)***<br>( Euro trentaseivirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***36,77*** |
| R.02.090.85 | RIDUTTORE DI PRESSIONE<br>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in bronzo, di produzione del tipo serie pesante e di marca accreditata (BRAUKMANN).<br>Completo di filtro per le impurità, manometro di indicazione pressione ridotta, bocchettoni o flange di attacco. Con BY-PASS per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile completo di valvole a sfera di diametro adeguato.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.090.85.a*** | | | |
| | ***Riduttore di pressione - 1/2" (DN 15)***<br>( Euro sessantasettevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***67,09*** |
| ***R.02.090.85.b*** | | | |
| | ***Riduttore di pressione - 3/4" (DN 20)***<br>( Euro settantottovirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***78,19*** |
| ***R.02.090.85.c*** | | | |
| | ***Riduttore di pressione - 1" (DN 25)***<br>( Euro novantunovirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***91,26*** |
| ***R.02.090.85.d*** | | | |
| | ***Riduttore di pressione - 1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro centotrentavirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***130,97*** |
| ***R.02.090.85.e*** | | | |
| | ***Riduttore di pressione - 1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro duecentodiciottovirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***218,87*** |
| ***R.02.090.85.f*** | | | |
| | ***Riduttore di pressione - 2" (DN 50)***<br>( Euro duecentocinquantavirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***250,84*** |
| R.02.090.90 | DEPURATORE D'ACQUA A POLIFOSFATI<br>Fornitura e posa in opera di depuratore d'acqua a polifosfati, di marca accreditata, con corpo base in bronzo ed attacchi filettati femmina, contenitore di polifosfati in materiale trasparente.<br>Completo di prima messa in funzione, con impasto di polifosfati e by-pass con valvole a sfera per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.02.090.90.a*** | | | |
| | ***Depuratore d'acqua a polifosfati - 1/2" (DN 15)***<br>( Euro novantasettevirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***97,71*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.02.090.90.b*** | | | |
| | ***Depuratore d'acqua a polifosfati - 3/4" (DN 20)***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***332,29*** |
| ***R.02.090.90.c*** | | | |
| | ***Depuratore d'acqua a polifosfati - 1" (DN 25)***<br>( Euro trecentoquarantottovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***348,56*** |
| ***R.02.090.90.d*** | | | |
| | ***Depuratore d'acqua a polifosfati - 1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro cinquecentoquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***504,94*** |
| ***R.02.090.90.e*** | | | |
| | ***Depuratore d'acqua a polifosfati - 1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro ottocentosettantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***879,53*** |
| ***R.02.090.90.f*** | | | |
| | ***Depuratore d'acqua a polifosfati - 2" (DN 50)***<br>( Euro novecentocinquantunovirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***951,21*** |
| R.02.090.94 | distributore di carta igienica coperto in ABS<br>Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica coperto in ABS , posto in opera con viti e tasselli | | |
| ***R.02.090.94.a*** | | | |
| | ***distributore di carta igienica coperto in ABS***<br>( Euro diciottovirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***18,00*** |
| R.02.090.95 | DISTRIBUTORE SAPONE LIQUIDO IN ABS<br>Fornitura e posa in opera di distributore di sapone liquido, per tutti i tipi di sapone, realizzato in robusto ABS antiurto con sistema antigoccia. Capacità 0,6-0,8 litri, azionato con pulsante o leva, con finestra per il controllo del livello di prodotto, con coperchio con serratura e con cisterna di facile pulizia e manutenzione. Fissato a parete con apposite viti e tasselli compresi nel prezzo.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***R.02.090.95.a*** | | | |
| | ***Distributore sapone liquido in ABS***<br>( Euro trentaduevirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***32,00*** |
| R.02.090.96 | DISTRIBUTORE SAPONE LIQUIDO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di distributore di sapone liquido, per tutti i tipi di sapone, realizzato in acciaio INOX AISI 304 con sistema antigoccia. Capacità 0,5 litri, azionato con pulsante, con cisterna di facile pulizia e manutenzione. Fissato a parete con apposite viti e tasselli compresi nel prezzo.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***R.02.090.96.a*** | | | |
| | ***Distributore sapone liquido in acciaio INOX***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***57,00*** |
| R.02.090.97 | DISTRIBUTORE DI CARTA IGIENICA ROTOLI MAXI IN ABS<br>Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica per rotoli jumbo maxi 400m , in ABS , con coperchio a chiave diametro mandrino 45-70 mm, diametro rotolo max 400mm, fissato a con viti e tasselli per la posa in opera.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***R.02.090.97.a*** | | | |
| | ***Distributore di carta igienica - rotoli Maxi - in ABS***<br>( Euro trentunovirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***31,00*** |
| R.02.090.98 | DISTRIBUTORE DI CARTA IGIENICA IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica per rotoli jumbo maxi 400m , in acciaio inox , con coperchio a chiave diametro mandrino 45mm, diametro rotolo max 300mm, fissato a con viti inox e tasselli per la posa in opera.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***R.02.090.98.a*** | | | |
| | ***Distributore di carta igienica - rotoli Maxi - in acciao INOX***<br>( Euro cinquantanovevirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***59,00*** |
| ***R.02.100*** | ***APPARECCHIATURE PER IMPIANTI SPORTIVI E BAGNI PUBBLICI*** | | |
| ***R.02.110*** | ***APPARECCHIATURE PER LAVANDERIE E CUCINE INDUSTRIALI*** | | |
| R.02.120 | SOSTITUZIONI E REVISIONI DI RUBINETTERIE E ACCESSORI | | |
| R.02.120.05 | SOSTITUZIONE RUBINETTERIA<br>Smontaggio di rubinetteria deteriorata e sua sostituzione con rubinetteria di marca accreditata a scelta della Direzione dei Lavori. | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Ogni onere incluso per opere murarie e materiali occorrenti, rispristino e pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.<br><br>Serie normale. | | |
| ***R.02.120.05.a*** | | | |
| | ***gruppo vasca da incasso con doccia***<br>( Euro ottantavirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***80,57*** |
| ***R.02.120.05.b*** | | | |
| | ***gruppo vasca da esterno con doccia***<br>( Euro sessantaseivirgolaundici ) | ***cad.*** | ***66,11*** |
| ***R.02.120.05.c*** | | | |
| | ***colonna scarico vasca***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***34,09*** |
| ***R.02.120.05.d*** | | | |
| | ***gruppo lavabo***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***61,97*** |
| ***R.02.120.05.e*** | | | |
| | ***gruppo bidet***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***R.02.120.05.f*** | | | |
| | ***gruppo doccia completo da incasso***<br>( Euro cinquantanovevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***59,91*** |
| ***R.02.120.05.g*** | | | |
| | ***gruppo lavello a muro collo girevole***<br>( Euro quarantavirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***40,28*** |
| ***R.02.120.05.h*** | | | |
| | ***passo rapido incasso per WC***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***R.02.120.05.i*** | | | |
| | ***rubinetto per orinatoio***<br>( Euro sedicivirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***16,53*** |
| ***R.02.120.05.l*** | | | |
| | ***batteria per beverino***<br>( Euro trentacinquevirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***35,64*** |
| ***R.02.120.05.m*** | | | |
| | ***batteria per beverino con riduttore***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***R.02.120.05.n*** | | | |
| | ***rubinetto singolo per lavatoio con pilozzo***<br>( Euro sedicivirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***16,53*** |
| ***R.02.120.05.o*** | | | |
| | ***rubinetto cromato a parete per lavapiedi***<br>( Euro sedicivirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***16,53*** |
| ***R.02.120.05.p*** | | | |
| | ***rubinetto cromato a squadra per cassetta alta***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***R.02.120.05.q*** | | | |
| | ***batteria a pulsante per cassetta alta***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |
| R.02.120.10 | SOSTITUZIONE RUBINETTERIA<br>Smontaggio di rubinetteria deteriorata e sua sostituzione con rubinetteria di marca accreditata a scelta della Direzione dei Lavori.<br>Ogni onere incluso per opere murarie e materiali occorrenti, ripristino e pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.<br>Serie monoforo e monocomando. | | |
| ***R.02.120.10.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***gruppo miscelatore incasso per vasca con doccia***<br>( Euro centovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***100,71*** |
| ***R.02.120.10.b*** | | | |
| | ***gruppo miscelatore da esterno per vasca***<br>( Euro settantaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***74,89*** |
| ***R.02.120.10.c*** | | | |
| | ***miscelatore da incasso per doccia***<br>( Euro sessantasettevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***67,66*** |
| ***R.02.120.10.d*** | | | |
| | ***miscelatore da esterno per doccia***<br>( Euro cinquantasettevirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***57,84*** |
| ***R.02.120.10.e*** | | | |
| | ***braccio doccia con soffione***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.02.120.10.f*** | | | |
| | ***miscelatore lavabo***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***R.02.120.10.g*** | | | |
| | ***miscelatore bidet con getto da apparecchio***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***56,81*** |
| ***R.02.120.10.h*** | | | |
| | ***miscelatore bidet con getto orientabile***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***R.02.120.10.i*** | | | |
| | ***miscelatore lavello su apparecchio***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***R.02.120.10.l*** | | | |
| | ***miscelatore lavello a parete collo girevole***<br>( Euro sessantottovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***68,69*** |
| R.02.120.15 | SOSTITUZIONE RUBINETTO ARRESTO<br>Smontaggio di rubinetto di arresto, da incasso, e sua sostituzione con rubinetto di arresto da incasso in ottone pesante cromato.<br>Ogni onere incluso per opere murarie e materiali occorrenti, rispristino e pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.120.15.a*** | | | |
| | ***Sostituzione con rubinetto di arresto - 1/2" (DN 15)***<br>( Euro ventitrevirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***23,76*** |
| ***R.02.120.15.b*** | | | |
| | ***Sostituzione con rubinetto di arresto - 1" (DN 25)***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***24,79*** |
| ***R.02.120.15.c*** | | | |
| | ***Sostituzione con rubinetto di arresto - 2" (DN 50)***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| R.02.120.20 | SOSTITUZIONE COPRISEDILE<br>Smontaggio di coprisedile con coperchio per WC deteriorato e sua sostituzione con coprisedile del tipo e colore a scelta della Direzione dei Lavori.<br>Pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.120.20.b*** | | | |
| | ***Sostituzione coprisedile - in plastica pesante***<br>( Euro ventottovirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***28,50*** |
| ***R.02.120.20.c*** | | | |
| | ***Sostituzione coprisedile - in legno e resina***<br>( Euro trentanovevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***39,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.02.120.25 | SOSTITUZIONE ACCESSORI<br>Smontaggio di sifone, piletta e tappo a salterello deteriorati, per lavabo, lavello, pilozzo, ecc, e loro sostituzione con sifone in ottone pesante cromato, completo di piletta e tappo a salterello, del tipo accettato dalla Direzione dei Lavori.<br>Ogni onere incluso per saldature sul posto, pulizia a lavoro ultimato e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.120.25.a*** | ***Sostituzioni accessori per per lavabo, lavello, pilozzo, ecc. - 1/2" (DN 15)***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***R.02.120.25.b*** | ***Sostituzioni accessori per per lavabo, lavello, pilozzo, ecc. - 1" (DN 25)***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***14,46*** |
| ***R.02.120.25.c*** | ***Sostituzioni accessori per per lavabo, lavello, pilozzo, ecc. - 1 1/4"(DN 32)***<br>( Euro sedicivirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***16,01*** |
| R.02.120.30 | REVISIONE RUBINETTERIA<br>Revisione di solo rubinetto per lavabo, pilozzo, lavello, ecc. comprendente la sostituzione di gommini e guarnizioni di qualsiasi tipo, eseguita a perfetta regola d'arte.<br>Pulizia a lavoro compiuto e quant'altro occorrente. | | |
| ***R.02.120.30.a*** | ***Revisione di solo rubinetto per lavabo, pilozzo, lavello, ecc. comprendente la sostituzione di gommini e guarnizioni***<br>( Euro sedicivirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***16,50*** |
| R.02.120.35 | REVISIONE SIFONE<br>Revisione e pulizia di sifone di qualsiasi tipo per lavabo, pilozzo, lavello, ecc., comprendente la sostituzione di guarnizioni, eseguita a perfetta regola d'arte.<br>Pulizia a lavoro compiuto e quant'altro occorrente. | | |
| ***R.02.120.35.a*** | ***Revisione e pulizia di sifone di qualsiasi tipo per lavabo, pilozzo, lavello, ecc., comprendente la sostituzione di guarnizioni***<br>( Euro quindicivirgolaventi ) | ***cad.*** | ***15,20*** |
| R.02.120.45 | PULIZIA POZZETTO PAVIMENTO<br>Pulizia di pozzetto a pavimento in piombo o P.V.C., di qualsiasi diametro, con coperchio.<br>Eseguita a perfetta regola d'arte e quant'altro necessario. | | |
| ***R.02.120.45.a*** | ***Pulizia di pozzetto a pavimento in piombo o P.V.C., di qualsiasi diametro, con coperchio***<br>( Euro trentavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***30,00*** |
| R.02.120.50 | SOSTITUZIONE VALVOLAME<br>Sostituzione di valvolame in genere, su condutture idriche, esterne o sottomalta, comprendente la rimozione della valvola avariata, taglio della conduttura, la maschiatura, la fornitura e posa in opera del doppio nipples per l'inserimento della nuova valvola, pagata a parte,<br>Compreso opere murarie di rottura e ripristino.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.02.120.50.a*** | ***Sostituzione di valvolame in genere - 3/8" (DN 10)***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***R.02.120.50.b*** | ***Sostituzione di valvolame in genere - 1/2" (DN 15)***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***R.02.120.50.c*** | ***Sostituzione di valvolame in genere - 3/4" (DN 20)***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***24,27*** |
| ***R.02.120.50.d*** | ***Sostituzione di valvolame in genere - 1" (DN 25)***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.02.120.50.e*** | ***Sostituzione di valvolame in genere - 1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.02.120.50.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Sostituzione di valvolame in genere - 1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***33,57*** |
| ***R.02.120.50.g*** | | | |
| | ***Sostituzione di valvolame in genere - 2" (DN 50)***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***R.02.120.50.h*** | | | |
| | ***Sostituzione di valvolame in genere - 2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| ***R.02.120.50.i*** | | | |
| | ***Sostituzione di valvolame in genere - 3" (DN 80)***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| R.02.130 | SOSTITUZIONI DI SANITARI | | |
| R.02.130.05 | LIEVO APPARECCHIATURA SANITARIA<br>Lievo di apparecchiatura sanitaria sana, compresi i materiali ferrosi in ottone o bronzo, con accatastamento in sito o trasporto su fondo comunale, come richiesto dalla Direzione dei Lavori, ed allontanamento alle Pubbliche Discariche del materiale di risulta.<br>Compreso eventuale sifone, piletta o raccordo allo scarico esistente.<br>In caso di rottura dell'apparecchiatura principale, la stessa verrà considerata come demolizione. | | |
| ***R.02.130.05.a*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - lavabo di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***R.02.130.05.b*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - lavello di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***R.02.130.05.c*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - lavatoi di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro quarantunovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***41,32*** |
| ***R.02.130.05.d*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - vaso all'inglese, a sella, a navicella***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***R.02.130.05.e*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - vaso alla turca di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***R.02.130.05.f*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - cassetta scaricatrice esterna alta***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.02.130.05.g*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - vuotatoio***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.02.130.05.h*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - bidet, lavapiedi di qualsiasi forma***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.02.130.05.i*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - orinatoio sospeso di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***36,15*** |
| ***R.02.130.05.l*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - fontanella, zampillo di qualsiasi forma***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.02.130.05.m*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - piatto doccia completo qualsiasi forma***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***R.02.130.05.n*** | | | |
| | ***Lievo di apparecchiatura sanitaria sana - vasca da bagno di qualsiasi tipo e forma***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***144,61*** |
| R.02.130.10 | RIPOSA APPARECCHIATURA SANITARIA | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria, previa pulitura e revisione delle rubinetterie e scarichi di fissaggio delle mensole e la fornitura di nuove guarnizioni, raccordi, viti di fissaggio, materiale minuto, sifoni, pilette o raccordi allo scarico e quant'altro necessario.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.02.130.10.a*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - vaso all'inglese, a sella, a navicella con cassetta di sciacquamento***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.02.130.10.b*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - vuotatoio compresa la cassetta di sciaquamento***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.02.130.10.c*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - lavabo, acquaio, lavapiedi***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.02.130.10.d*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - fontanella, zampillo, orinatoio sospeso***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.02.130.10.e*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - vaso alla turca compreso cassetta sciacquamento***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***R.02.130.10.f*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - piatto doccia con braccio doccia***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***R.02.130.10.g*** | | | |
| | ***Riposa in opera di apparecchiatura sanitaria - vasca da bagno, lavatoio, orinatoio stallo***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| R.02.130.20 | SOSTITUZIONE VASO A SEDILE<br>Smontaggio di vaso a sedile deteriorato e sua sostituzione con vaso a sedile in porcellana dura vetrificata (vitreus-china), compreso attacco alla tubazione di adduzione e scarico, sedile in plastica del tipo pesante di colore a scelta della Direzione dei Lavori, il tutto della migliore marca e bene accetto dalla Direzione dei Lavori. Ogni altra opera occorrente per dare l'opera completa a perfetta a regola d'arte. | | |
| ***R.02.130.20.a*** | | | |
| | ***Smontaggio di vaso a sedile deteriorato e sua sostituzione con vaso a sedile in porcellana dura vetrificata ( vitreus-china)***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| R.02.140 | IMPIANTI SPECIALI | | |
| R.02.140.05 | SISTEMA IDRICO COMPLETO A CASCATA<br>Fornitura e posa in opera di sistema idrico completo a cascata da posare in opera su muro divisorio interno già predisposto - pagato a parte - principalmente composto da :<br>a) n. 10 vasche in conglomerato cementizio lavorato, tipo " Glonn - Flowform un Wasserwerkstatt " o equivalente di dim. 54 x 39 x 25 cm peso 30 kg, capacità 28 litri cad. da posare in opera secondo le indicazioni della D.L.<br>b) n. 1 quadro elettrico a Norma CE per il comando e controllo automatico dell'impianto completo di interruttori magnetotermici - differenziali e mico PLC per la programmazione, da posare in apposita nicchia con portella metallica, compresa nel prezzo, da realizzare nella muratura secondo le indicazioni della D.L.<br>c) n. 1 pompa elettrica completa di raccordi, valvole ed accessori per la circolazione dell'acqua nel sistema da posare in apposita nicchia con portella metallica, compresa nel prezzo, da realizzare nella muratura secondo le indicazioni della D.L.<br>Nel prezzo si intendono comprese le linee e gli allacciamenti elettrici ed idrici del sistema e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.02.140.05.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di sistema idrico completo a cascata da posare in opera su muro divisorio interno gia predisposto***<br>( Euro cinquemilaseicentottantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***5.680,00*** |
| R.03 | IMPIANTI ANTINCENDIO | | |
| ***R.03.010*** | ***TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO*** | | |
| R.03.020 | ATTREZZATURE PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO | | |
| R.03.020.05 | NASPO U.N.I. 25<br>Fornitura e posa in opera di Colonnina a collo di cigno - costituito da cassetta in lamiera metallica verniciata in rosso, da incasso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Completo di rullo di avvolgimento, manichetta snodata con manovella per il riavvolgimento, valvola di intercettazione a sfera, lancia in rame con dispositivo per l'interruzione del flusso e manichetta in nylon semirigido.<br>Compresa la realizzazione di nicchia su qualsiasi tipo di muratura, gli allacciamenti, opere murarie di ripristino e sigillatura, allacciamenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della lunghezza di: | | |
| ***R.03.020.05.a*** | | | |
| | ***Colonnina a collo di cigno in cassetta lamiera metallica - 15 mt***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***568,10*** |
| ***R.03.020.05.b*** | | | |
| | ***Colonnina a collo di cigno - costituito da cassetta in lamiera metallica20 mt***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***619,75*** |
| R.03.020.10 | IDRANTE STRADALE A COLONNA<br>Fornitura e posa in opera di idrante stradale a colonna con chiusura automatica dell'alimentazione tramite albero in bronzo inserito nella parte superiore del cappello di manovra.<br>Completo di scarico automatico, gruppo valvola di chiusura costituito da dispositivo di sezionamento in bronzo con incorporati n. 4 attacchi di uscita paralleli, di cui n. 2 flangiati per attacchi U.N.I. 45 e U.N.I. 70 e gli altri predisposti alla flangiatura. Bocche di uscita in ottone OT 58 U.N.I. 2012, corpo inferiore e superiore catramato a caldo, corpo superiore verniciato a fuoco colore rosso.<br>Dell'altezza fuori terra non inferiore a mm 800 e con profondità d'interramento non inferiore a mm 650.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.03.020.10.a*** | | | |
| | ***attacco diam. nominale 80 - 100 mm***<br>( Euro ottocentocinquevirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***805,67*** |
| ***R.03.020.10.b*** | | | |
| | ***attacco diam. nominale 100 - 125 mm***<br>( Euro ottocentottantottovirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***888,31*** |
| R.03.020.15 | IDRANTE STRADALE DA SOTTOSUOLO<br>Fornitura e posa in opera di idrante stradale da sottosuolo con altezza da 0.50 a 0.75 mt, completo di scarico automatico, corpo in ghisa G 22/24 U.N.I. 668, attacco inferiore a flangia forata e dimensionata secondo la norma U.N.I. 2278-PN 16, attacco superiore di erogazione in bronzo U.N.I. 70 o U.N.I. 45.<br>Completo di tappo e catenella, asta di manovra e valvole di apertura e di scarico in bronzo ad alta resistenza, corpo catramato a caldo internamente ed esternamente, chiave di manovra idrante ad alza chiusino.<br>Da collocare in opera entro pozzetto in muratura di mattoni o di calcestruzzo di cemento , completo di chiusino in ghisa a raso del suolo con profondità di interramento non inferiore a mt 1.50.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.03.020.15.a*** | | | |
| | ***Idrante stradale da sottosuolo con altezza da 0.50 a 0.75 mt, completo di scarico automatico, corpo in ghisa G 22/24 U.N.I. 668***<br>( Euro quattrocentottantacinquevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***485,47*** |
| R.03.020.20 | COLONNINA A COLLO DI CIGNO<br>Fornitura e posa in opera di colonnina a collo di cigno, costruita con parti di bronzo, di ottone ad alta resistenza e parti di acciaio. Attacco superiore di uscita in bronzo filettato U.N.I., attacco inferiore con alette per innesto a baionetta U.N.I. 70 di bronzo.<br>Colonnina curva di acciaio senza saldature verniciata a smalto di colore rosso, presa a maniglia con 1 o 2 erogazioni.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.03.020.20.a*** | | | |
| | ***Colonnina a collo di cigno - 45 mm - 1 erogazione***<br>( Euro trentatrevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***33,88*** |
| ***R.03.020.20.b*** | | | |
| | ***Colonnina a collo di cigno - 70 mm - 1 erogazione***<br>( Euro quarantatrevirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***43,64*** |
| ***R.03.020.20.c*** | | | |
| | ***Colonnina a collo di cigno - 45 mm - 2 erogazioni***<br>( Euro quarantatrevirgolasessantaquattro ) | ***cad.*** | ***43,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.03.020.20.d*** | | | |
| | ***Colonnina a collo di cigno - 70 mm - 2 erogazioni***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***54,07*** |
| R.03.020.25 | GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA<br>Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco, del tipo verticale od orizzontale, composto da una valvola a sfera, valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, attacco a bocchettone U.N.I. 70 e rubinetto di scarico, il tutto in ottone.<br>Posto in nicchia o pozzetto compresi nel prezzo, realizzati su qualsiasi tipo di terreno o muratura, con cassetta e portella in ferro con chiave quadra se in facciata.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.03.020.25.a*** | | | |
| | ***Gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco - 1 attacco fino a 3"***<br>( Euro cinquecentonovantanovevirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***599,40*** |
| ***R.03.020.25.b*** | | | |
| | ***Gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco - 2 attacchi fino a 4"***<br>( Euro settecentonovantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***795,34*** |
| R.03.020.30 | CASSETTA IDRANTE A INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di cassetta idrante composta da manichetta da 20 ml in tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, e corredata da ambo i lati di raccordi U.N.I.<br>Cassetta antincendio in lamiera, completa di sportello in vetro antinfortunistico, conforme alla legge 626/94, intelaiata con profili metallici, sella reggitubo e verniciata a fuoco con colore rosso delle dimensioni di ca. 65 x 45 x 28 cm, completa di lancia erogatrice in lega leggera e ottone a getto regolabile UNI EN 671-2, rubinetto idrante con corpo albero e premistoppa in ottone, sia del tipo ad angolo che a girello.<br>Incassata a parete comprese opere murarie per l'esecuzione della nicchia e ripristino del demolito.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.03.020.30.a*** | | | |
| | ***Cassetta idrante ad incasso - U.N.I. 45***<br>( Euro trecentotrentavirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***330,53*** |
| ***R.03.020.30.b*** | | | |
| | ***Cassetta idrante ad incasso - U.N.I. 70***<br>( Euro trecentonovantaduevirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***392,51*** |
| R.03.020.35 | CASSETTA IDRANTE ESTERNA<br>Fornitura e posa in opera di cassetta idrante composta da manichetta da 20 ml in tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, e corredata da ambo i lati di raccordi U.N.I.<br>Cassetta antincendio in lamiera, completa di sportello in vetro antinfortunistico, conforme alla legge 626/94, intelaiata con profili metallici, sella reggitubo e verniciata a fuoco con colore rosso delle dimensioni di ca. 65 x 45 x 28 cm, completa di lancia in lega leggera e ottone a getto regolabile UNI EN 671-2, rubinetto idrante con corpo albero e premistoppa in ottone, sia del tipo ad angolo che a girello.<br>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.03.020.35.a*** | | | |
| | ***Cassetta idrante ad incasso - U.N.I. 45***<br>( Euro centottantacinquevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***185,92*** |
| ***R.03.020.35.b*** | | | |
| | ***Cassetta idrante ad incasso - U.N.I. 70***<br>( Euro duecentocinquantatrevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***253,06*** |
| R.03.020.40 | COMPLESSO POMPIERISTICO<br>Fornitura e posa in opera di complesso pompieristico costituito da cassetta di lamiera in ferro verniciata, con sportello e vetro intelaiato da profilo metallico contenente:<br>- due chiavi di manovra per raccordi<br>- una picozza<br>- una lancia idrica U.N.I. 45 in rame<br>- una lancia idrica U.N.I. 70 in rame<br>- una manichetta lungha 30 mt con attacchi in bronzo filettati U.N.I. 45<br>- una coperta di amianto della superficie di mq 4.00.<br>Comprese opere di fissaggio e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.03.020.40.a*** | | | |
| | ***Complesso pompieristico costituito da cassetta di lamiera in ferro verniciata***<br>( Euro seicentodiciottovirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***618,97*** |
| R.03.020.45 | ESTINTORE A POLVERE<br>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere con gittata non inferiore a ml 5.00, completo di manometro per il controllo della pressione, viti e staffa per il fissaggio a parete ed il trasporto dello stesso dal magazzino al cantiere e successivo suo collocamento in opera.<br>Modello a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso e secondo le indicazioni dei VV.F.<br>Comprese, opere di fissaggio a parete e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.03.020.45.a*** | | | |
| | ***6 Kg classe A-B-C***<br>( Euro sessantunovirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***61,87*** |
| ***R.03.020.45.b*** | | | |
| | ***10 Kg classe A-B-C***<br>( Euro sessantottovirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***68,38*** |
| ***R.03.020.45.c*** | | | |
| | ***12 Kg classe A-B-C***<br>( Euro ottantasettevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***87,95*** |
| ***R.03.020.45.d*** | | | |
| | ***6 Kg classe D-E***<br>( Euro sessantottovirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***68,38*** |
| ***R.03.020.45.e*** | | | |
| | ***10 Kg classe D-E***<br>( Euro ottantasettevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***87,95*** |
| ***R.03.020.45.f*** | | | |
| | ***12 Kg classe D-E***<br>( Euro novantasettevirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***97,71*** |
| R.03.020.55 | CARTELLO INDICATORE<br>Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente.<br>In opera compreso ogni onere. | | |
| ***R.03.020.55.a*** | | | |
| | ***Cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente***<br>( Euro tredicivirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***13,69*** |
| R.03.020.60 | ESTINTORE A CO2<br>Fornitura e posa in opera di estintore a Co2 comprensivo di staffa e minuteria per il fissaggio, nel prezzo è compresa la posa di cartello in alluminio serigrafato monofacciale 230*290 mm | | |
| ***R.03.020.60.a*** | | | |
| | ***da kg 5 -112B - bombola in acciaio***<br>( Euro centosettantunovirgolazerozero ) | ***p.zzo*** | ***171,00*** |
| R.03.020.65 | CASSETTA PER ESTINTORE IN ABS<br>Fornitura e posa in opera di cassetta per estintore , in ABS , resistente agli agenti atmosferici, con bordi arrotondati, idonea per uso esterno compreso il fissaggio al muro con viti e tasselli. | | |
| ***R.03.020.65.a*** | | | |
| | ***casetta per estintore da 4-6 kg in ABS***<br>( Euro novantunovirgolazerozero ) | ***p.zzo*** | ***91,00*** |
| R.03.030 | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO | | |
| R.03.030.05 | GRUPPO DI PRESS.AD USO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490<br>Gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe monoblocco e pompe pilota e con accessori elettrici ed idraulici secondo UNI 9490, costituito da:<br>n. 2 elettropompe da 4 kW cad. monoblocco ad asse orrizontale monogirante con quote secondo DIN 24255 bocca aspirante assiale e bocca premente radiale.<br>Corpo pompa e girante in ghisa GG25.<br>Albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar.<br>Motore sincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna.<br>Accopiamento motore-pompa mediante briglia a lanterna.<br>Classe di isolamento: F<br>Grado di protezione: IP 55<br>Numero di giri: 2900 1/min<br>Tensione di alimentazione: Trifase 3 x 400, 50 Hz.<br>Ogni pompa sarà corredata di : | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Valvole a farfalla di intercettazione di diametro adeguato in mandata e aspirazione.<br>Tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata.<br>Valvole di ritegno ispezionabili in mandata di diametro adeguato, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri, monovuotometri.<br>n. 1 pompa centrifuga 1.5 kW bigirante ad asse orrizontale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente, corredata da valvole a sfera, di intercettazione, valvole di ritegno, pressostato e collettore di mandata.<br>Quadristica indipendente per ciascuna pompa con quadro di comando in lamiera verniciata con grado di protezione IP 55 costruito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione, teleruttori, amperometro analogico, voltmetro analogico con selettore per controllo fasi, lampade spia duplicate per presenza tensione, pompa in moto, pompa in blocco e predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia e arresto, settore a chiavi a tre posizioni con chiave estraibile.<br>Quadro per elettropompa pilota con grado di protezione IP 55 costituito secondo UNI 9490 con interuttore generale blocco porta, trasformatore, teleruttore a relè termico, lampade spie per presenza tensione, pompa in blocco, predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia ed arresto, selettore a tre posizioni .<br>Caratteristiche del gruppo:<br>Portata totale : 40 mc/h<br>Prevalenza: 23 m c.a.<br>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere murarie, per i basamenti, gli allacciamenti elettrici e le linee elettriche del gruppo di pressurizzazione al quadro principale dell'edificio e gli allacciamenti idrici alla rete idrica antincendio e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera a Norma.<br>Modelo e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.03.030.05.a*** | ***Gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe monoblocco e pompe pilota***<br>( Euro settemilacentoventisettevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***7.127,11*** |
| R.03.030.10 | GRUPPO DI PRESS.AD USO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490 CON SERBATOIO<br>Gruppo di pressurizzazione antincendio con pompa monoblocco e pompa pilota e con acessori elettrici ed idraulici secondo UNI 9490 e collettori di aspirazione, costituito principalmente da:<br>a) n. 1 elettropompa da 11 kW cad. monoblocco ad asse orrizontale monogirante con quote secondo DIN 24255 bocca aspirante assiale e bocca premente radiale.<br>Corpo pompa e girante in ghisa GG25.<br>Albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar.<br>Motore sincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna.<br>Accopiamento motore-pompa mediante briglia a lanterna.<br>Classe di isolamento: F<br>Grado di protezione: IP 55<br>Numero di giri: 2900 1/min<br>Tensione di alimentazione: Trifase 3 x 400, 50 Hz.<br>Ogni pompa sarà corredata di :<br>Valvole a farfalla di intercettazione di diametro adeguato in mandata e aspirazione.<br>Tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata.<br>Valvole di ritegno ispezionabili in mandata di diametro adeguato, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri, monovuotometri.<br>b) n. 1 pompa centrifuga da 2.2 kW bigirante ad asse orrizontale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente, corredata da valvole a sfera, di intercettazione, valvole di ritegno, pressostato e collettore di mandata.<br>c) Quadristica indipendente per ciascuna pompa con quadro di comando in lamiera verniciata con grado di protezione IP 55 costruito secondo UNI 9490 con interruttore generale blocco porta, trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione, teleruttori, amperometro analogico, voltmetro analogico con selettore per controllo fasi, lampade spia duplicate per presenza tensione, pompa in moto, pompa in blocco e predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia e arresto, settore a chiavi a tre posizioni con chiave estraibile.<br>d) Quadro per elettropompa pilota con grado di protezione IP 55 costituito secondo UNI 9490 con interuttore generale blocco porta, trasformatore, teleruttore a relè termico, lampade spie per presenza tensione, pompa in blocco, predisposizione all'avviamento, pulsanti di marcia ed arresto, selettore a tre posizioni .<br>Caratteristiche del gruppo:<br>Portata totale: 50 mc/h<br>Prevalenza max: 54 m c.a.<br>c) Serbatoio per accumulo per acqua per uso antincendio ai sensi del D.M. 16.5.87. n. 246 e succ. mod. e integr. a corpo cilindrico con fondi bombati, di spessore adeguato, in lamiera zincata vetroresinata dall'interno con spessore medio di 1.5 - 2.0 mm e garanzia di 10 anni contro la corrosione, di capacità sino a 25 mc, atta a garantire l'erogazione idrica al bocchello, conforme per portata e pressione secondo le vigenti Norme in materia.<br>Completo di attacchi per le condotte di immissione ed uscita, di boccaporto con chiusura a flangia per ispezione e pulizia periodica valvole accessori e appoggi antirotolamento.<br>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le opere murarie, per i basamenti, gli allacciamenti elettrici e le linee elettriche del gruppo di pressurizzazione al quadro principale dell'edificio e gli allacciamenti idrici alla rete idrica antincendio e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.03.030.10.a*** | ***Gruppo di press.ne ad uso antincendio a Norma UNI 9490 con serbatoio***<br>( Euro undicimilaottocentoventiseivirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***11.826,86*** |
| R.03.040 | SERBATOI PER ACCUMULO IDRICO PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO | | |
| R.03.040.05 | SERBATOIO PER ACCUMULO<br>Fornitura e posa in opera di serbatoio per accumulo acqua (a pressione atmosferica) - di modello verticale od orizzontale - a corpo cilindrico e fondi bombati, di spessore adeguato alla capacità e tipo, secondo gli standard commerciali.<br>Completo di attacchi per le condotte di immissione e di uscita, di attacchi per i misuratori di livello e per l'applicazione di un rubinetto per scarico totale e di boccaporto con chiusura a flangia per ispezione e pulizia periodica, di sella o piedi di appoggio.<br>Compreso il basamento in muratura, gli allacciamenti, le opere di fissaggio, la prova di tenuta idraulica e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Della capacità di: | | |
| ***R.03.040.05.a*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 300 lt***<br>( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***454,48*** |
| ***R.03.040.05.b*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 500 lt***<br>( Euro cinquecentoventiseivirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***526,79*** |
| ***R.03.040.05.c*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 1000 lt***<br>( Euro seicentoquarantavirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***640,41*** |
| ***R.03.040.05.d*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 1500 lt***<br>( Euro settecentosettantaquattrovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***774,69*** |
| ***R.03.040.05.e*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 2000 lt***<br>( Euro novecentottantunovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***981,27*** |
| ***R.03.040.05.f*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 2500 lt***<br>( Euro milleottantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***1.084,56*** |
| ***R.03.040.05.g*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 3000 lt***<br>( Euro milleduecentonovantunovirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***1.291,14*** |
| ***R.03.040.05.h*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 4000 lt***<br>( Euro millenovecentodiecivirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***1.910,89*** |
| ***R.03.040.05.i*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 5000 lt***<br>( Euro duemilacinquecentottantaduevirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***2.582,28*** |
| ***R.03.040.05.l*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 8000 lt***<br>( Euro tremiladuecentoduevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***3.202,03*** |
| ***R.03.040.05.m*** | | | |
| | ***Serbatoio per accumulo acqua - 10000 lt***<br>( Euro quattromilanovecentoseivirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***4.906,34*** |
| R.03.050 | GRUPPI PER IMPIANTI A SECCO PER IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO | | |
| R.03.050.05 | KIT PER IMP.IDRICO ANTINCENDIO A SECCO<br>Kit per impianto idrico antincendio a secco con acessori secondo UNI 9489 certificazione ISO 9001, omologato FM-UL-ULC costituito principalmente da:<br>1) Valvola di allarme a secco in ghisa DN 100, con clapet in bronzo basculante incernierato lateralmente con tenuta in EPDM su sede in bronzo, con attuazione a camera differenziale pneumatica pressurizzata con aria di sistema che agisce su diaframma flottante, atto a bloccare chiuso il clapet della valvola con appositi leveraggi in bronzo.<br>Connessioni di ingresso ed uscita, flangiate secondo ANSI B 16.1 classe 125.<br>Connessioni filettate secondo ANSI B2.1 per le seguenti funzioni:<br>- scarico principale dell' impianto<br>- manometri a monte e a valle del clapet<br>- primo riempimento a monte e a valle del clapet<br>- alimentazione aria nel sistema<br>- prova allarme idraulico<br>2) Trim completo di accessori per valvola di allarme a secco composto da:<br>- tronchetti in acciaio zincato<br>- raccordi in ghisa maleabile zincati<br>- manometro acqua di alimentazione in ottone diam.100 mm a doppia scala 0-300 PSI/0-2000 Kpa<br>- manometro aria di sistema in ottone diam 100 mm a doppia scala 0-250 PSI/0-1750 Kpa<br>- due rubinetti portamanometro a tre vie in bronzo<br>- valvola a sfera di intercettazione di allarme idraulico in bronzo<br>- rubinetto di prova allarme in bronzo<br>- valvola di scarico automatico in bronzo<br>- imbuto per carica iniziale acqua nel corpo valvola<br>- valvola a globo in bronzo per lo scarico principale<br>- connessione per alimentazione campana idraulica d'allarme<br>3) Acceleratore approvato UL/FM in lega di alluminio con guarnizione in neoprene, composto da tripla camera pneumatica a pressurizzazione con aria di sistema, atto a consentire una rapida apertura del clapet della valvola a secco, aprendosi ed immettendo aria nella camera intermedia della valvola a secco. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | 4) Trim per acceleratore approvato UL/FM, atto a consentire il collegamento dell'acceleratore tra la valvola a secco ed il sistema, completo di valvola di intercettazione, filtro a Y e valvola di ritegno, tutti in bronzo.<br>5) Campana idraulica d'allarme approvata UL/FM, in lega di alluminio magnesio con turbina e coperchi in alluminio. Albero in acciaio inox agente su percussore in resina fenolica.<br>6) Going in lega di alluminio ad alta risonanza capace di emettere 98 db(A) con una pressione d'acqua di 20 PSI (138 Kpa) ad una distanza di 3 metri.<br>Ingresso di alimentazione acqua 3/4 " e scarico acqua 1"<br>Completa di filtro ad Y in bronzo diam.3/4.<br>7) Pressostato di allarme approvato UL/FM, ad 1 contatto, base in acciaio tropicalizzato, coperchio in alluminio verniciato, attacco filettato 1/2 " NPT, per riporto a distanza allarme di impianto intervenuto.<br>8) Pressostato di allarme approvato UL/FM, ad 1 contatto, base in acciaio tropicalizzato, coperchio in alluminio verniciato, attacco filettato 1/2 " NPT, per riporto a distanza allarme di impianto intervenuto.<br>9) Dispositivo automatico di mantenimento in pressione dell'aria atto a mantenere costante il livello della pressione dell'aria nel sistema proveniente dall'alimentazione pneumatica con:<br>- riduttore di pressione regolabile in ottone con attacchi filettati ingresso, uscita diam 1/4 ".<br>- valvola di ritegno in bronzo con orefizio diam 3.2 mm<br>- filtro a Y in bronzo diam 1/4 ".<br>- valvola di by-pass per caricamento rapido dell' impianto in bronzo diam. 1/2 ".<br>- tronchetti in acciaio zincato<br>- raccordi in ghisa maleabile zincata<br>10) Saracinesca DN 100 a corpo ovale e vite esterna con cavalletto modello F140, con corpo in ghisa, sede ed otturatore in bronzo, pressione di esercizio masssima 1600 Kpa, estremità flangiate secondo ANSI 160, per l'intercettazione generale dell'impianto.<br>11) Flangia a collare in acciaio forgiato ASTM A105 forata in accordo con ANSI B16.1 classe 150.<br>12) Compressore portatile da 1.5 CV alim. 220 volt con serbatoio da 25 Litri.<br>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le opere murarie per i basamenti, gli allacciamenti e le linee del gruppo, gli allacciamenti idrici alla rete idrica antincendio e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.03.050.05.a*** | | | |
| | ***Kit per impianto idrico antincendio a secco***<br>( Euro cinquemilacinquecentosettantasettevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***5.577,73*** |
| R.03.060 | IMPIANTI SPECIALI | | |
| R.03.060.05 | ELETTROCOMPRESSORE D'ARIA<br>Fornitura e posa in opera di elettrocompressore d'aria con motore elettrico monofase o trifase, per autoclave, compresa anche la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori d'uso e il collegamento all'autoclave.<br>Compensati nel prezzo gli allacciamenti elettrici, gli organi di comando protezione e controllo, la messa in esercizio, la taratura in opera e le opere murarie per il basamento in mattoni pieni.<br><br>Della potenza di: | | |
| ***R.03.060.05.a*** | | | |
| | ***Elettrocompressore d'aria con motore elettrico - fino a 0.75 CV***<br>( Euro milletrecentonovantanovevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***1.399,60*** |
| ***R.03.060.05.b*** | | | |
| | ***Elettrocompressore d'aria con motore elettrico - 1.00 CV***<br>( Euro millequattrocentosettantunovirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***1.471,90*** |
| ***R.03.060.05.c*** | | | |
| | ***Elettrocompressore d'aria con motore elettrico - 1.50 CV***<br>( Euro millecinquecentotrentanovevirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***1.539,04*** |
| R.04 | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.010 | TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.010.05 | TUBAZIONE FERRO NERO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero MANNESSMANN S/S - UNI 3824 - per condutture dell'impianto di riscaldamento, saldato in opera e compresa la formazione delle curve, delle diramazioni ad invito, dei giunti di dilatazione, ecc.<br>Tubazione completa di dispositivi di scarico invernale nei punti bassi e sfiati nei punti alti, di tipo "Jolly" o del tipo a bottiglia, di diametro adeguato, con convogliamento allo scarico più vicino.<br>Posta, esterna alle murature, previa pitturazione di antiruggine e due mani di vernice inodore e resistente alle alte temperature, compresa l'esecuzione dei ferri frematubo a collare in due pezzi, le mensole, i passaggi delle murature e solai, i ripristini in malta fine, la pulizia e l'asporto di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.<br>Incluso isolamento termico di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91) ed ogni altro onere per dare l'opera completa e collaudata in ogni sua parte a regola d'arte.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.010.05.a*** | | | |
| | ***da 3/8" ( DN 10) a 3/4" (DN 20)***<br>( Euro cinquevirgolaottantaquattro ) | ***kg.*** | ***5,84*** |
| ***R.04.010.05.b*** | | | |
| | ***da 1" ( DN 25) a maggiori***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***kg.*** | ***5,06*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.04.010.10 | TUBAZIONE PRESSFITTINGS IN ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio a basso contenuto di carbonio tipo PRESSFITTING Mannessmann - secondo norme DIN 2394 protetta esternamente da uno strato di fondo, ricoperta esternamente con uno strato di polipropilene estruso, per condutture dell'impianto di riscaldamento, crippata in opera, compresa la fornitura di curve, diramazioni, giunti di dilatazione, pezzi speciali ecc.<br>La tubazione dovrà risultare completa di dispositivi di scarico invernale nei punti bassi, con convogliamento allo scarico più vicino e sfiati nei punti alti, di tipo "Jolly", di diametro adeguato,<br>Incluso isolamento termico di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91) ed ogni altro onere per dare l'opera completa e collaudata eseguita in ogni sua parte a regola d'arte.<br>Posta esterna alle murature, compresa l'esecuzione dei ferri fermatubo a collare in due pezzi, le mensole, i passaggi delle murature e solai con rosette alle sortite.<br><br>Del diametro esterno di: | | |
| ***R.04.010.10.a*** | | | |
| | ***12 mm***<br>( Euro ottovirgolazerosei ) | ***ml.*** | ***8,06*** |
| ***R.04.010.10.b*** | | | |
| | ***15 mm***<br>( Euro ottovirgolasedici ) | ***ml.*** | ***8,16*** |
| ***R.04.010.10.c*** | | | |
| | ***22 mm***<br>( Euro diecivirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***10,74*** |
| ***R.04.010.10.d*** | | | |
| | ***28 mm***<br>( Euro dodicivirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***12,65*** |
| ***R.04.010.10.e*** | | | |
| | ***35 mm***<br>( Euro quindicivirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***15,39*** |
| ***R.04.010.10.f*** | | | |
| | ***42 mm***<br>( Euro diciassettevirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***17,66*** |
| ***R.04.010.10.g*** | | | |
| | ***54 mm***<br>( Euro ventiduevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***22,10*** |
| R.04.010.20 | TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO PER IMP.RISC/CONDIZ.<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato in rotoli adatta per liquidi riscaldanti e refrigeranti, prodotta secondo Norma UNI 6507-86, UNI 5649-71 cU-DHP 99.9 posta in opera a pavimento, a battiscopa o in controsoffitto, resistente alle sostanze chimiche ed inataccabile dalle muffe, utilizzabile per temperature da -50 °C a +105 °C, completa di isolazione in neoprene es panso con pellicola protettiva esterna in polietilene. Spessore del materiale isolante variabile da 6 a 13 mm in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91) con reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84. Posta fuori traccia, completa in opera di attacchi a saldare per attacchi valvole e raccordi a stringere sui collettori di distribuzione, passaggi di murature e solai con ripristini in malta fine ed ogni onere relativo per dare l'opera compiuta e collaudata a Norma.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.010.20.a*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in rotoli - diametro mm. 10***<br>( Euro cinquevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***5,10*** |
| ***R.04.010.20.b*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in rotoli - diametro mm. 12***<br>( Euro cinquevirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***5,60*** |
| ***R.04.010.20.c*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in rotoli - diametro mm. 14***<br>( Euro seivirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***6,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.010.20.d*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in rotoli - diametro mm. 16***<br>( Euro settevirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***7,80*** |
| ***R.04.010.20.e*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in rotoli - diametro mm. 18***<br>( Euro ottovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***8,80*** |
| R.04.010.25 | TUBAZIONE RAME RIGIDO IN BARRE<br>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame spessore 1.00 mm, fornita in barre poste in opera esternamente alle murature, del tipo rigido per impianto di riscaldamento.<br>Posta in opera completa di curve, derivazioni e raccordi a saldare con isolazione in neoprene espanso con pellicola protettiva esterna in polietilene, spessore del materiale isolante variabile da 6 a 13 mm in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91), reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84.<br>Completa in opera di attacchi a saldare per attacchi valvole e raccordi a stringere sui collettori di distribuzione, passaggi di murature e solai con relativi ripristini in malta fine ed ogni onere relativo per dare l'opera compiuta e collaudata a Norma.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.010.25.a*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in barre - diametro mm. 18 - spessore mm. 1***<br>( Euro ottovirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***8,50*** |
| ***R.04.010.25.b*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in barre - diametro mm. 22 - spessore mm. 1***<br>( Euro dodicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***12,50*** |
| ***R.04.010.25.c*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in barre - diametro mm. 28 - spessore mm. 1***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***15,50*** |
| ***R.04.010.25.d*** | | | |
| | ***tubazione in rame preisolato in barre - diametro mm. 36 - spessore mm. 1***<br>( Euro diciassettevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***17,20*** |
| R.04.010.30 | TUBAZIONE POLIETILENE RETICOLARE<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolare per condotte di fluidi in pressione, con densità secondo DIN 53479 posta in scavo pagato a parte.<br>Compresi gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido, i passaggi di murature e solai, i ripristini in malta fine, la pulizia e l' asporto di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche.<br>Pressione nominale di esercizio PN 10.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.010.30.a*** | | | |
| | ***15 mm***<br>( Euro cinquevirgolatrentadue ) | ***ml.*** | ***5,32*** |
| ***R.04.010.30.b*** | | | |
| | ***18 mm***<br>( Euro cinquevirgolacinquantotto ) | ***ml.*** | ***5,58*** |
| ***R.04.010.30.c*** | | | |
| | ***22 mm***<br>( Euro cinquevirgolanovantanove ) | ***ml.*** | ***5,99*** |
| ***R.04.010.30.d*** | | | |
| | ***28 mm***<br>( Euro settevirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***7,39*** |
| ***R.04.010.30.e*** | | | |
| | ***32 mm***<br>( Euro novevirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***9,14*** |
| R.04.010.35 | TUBAZIONE RAME RICOTTO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto, posto in opera fuoritraccia, saldato capillarmente o con giunti meccanici o con giunti meccanici a compressione con ogiva interna.<br>Compresi i pezzi speciali in rame a saldare e quelli in bronzo od ottone, i mezzi d'opera, gli staffaggi, i materiali di tenuta ed accessori, passaggi di murature e solai, ripresa delle murature in malta fine, pulizia ed asporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica, con oneri di discarica.<br>Incluso isolamento termico di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91) ed ogni altro onere per dare l'opera completa e collaudata eseguita in ogni sua parte a regola d'arte e a Norma<br><br>Del diametro esterno del tubo nudo: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.010.35.a*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 8 - spessore mm. 1***<br>( Euro cinquevirgolaventi ) | ***ml.*** | ***5,20*** |
| ***R.04.010.35.b*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 10 - spessore mm. 1***<br>( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***5,50*** |
| ***R.04.010.35.c*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 12 - spessore mm. 1***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***5,70*** |
| ***R.04.010.35.d*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 14 - spessore mm. 0,75***<br>( Euro seivirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***6,80*** |
| ***R.04.010.35.e*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 15 - spessore mm. 1***<br>( Euro settevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***7,10*** |
| ***R.04.010.35.f*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 16 - spessore mm. 0,75***<br>( Euro ottovirgolaventi ) | ***ml.*** | ***8,20*** |
| ***R.04.010.35.g*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 16 - spessore mm. 1***<br>( Euro ottovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***8,60*** |
| ***R.04.010.35.h*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 18 - spessore mm. 0,75***<br>( Euro novevirgolatrenta ) | ***ml.*** | ***9,30*** |
| ***R.04.010.35.i*** | | | |
| | ***tubazione in rame ricotto - diametro mm. 20 - spessore mm. 1***<br>( Euro diecivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***10,20*** |
| R.04.010.40 | CANALA IN PVC A BATTISCOPA PER TUBAZIONI RISC.<br>Fornitura e posa in opera di canala a battiscopa in PVC spessore 6 mm a doppia camera reticolata dimensioni ca. 90 x 45 mm per il contenimento di tubazioni in rame o polietilene ad alta densità - DIN 4726 per riscaldamento. La canala dovrà essere composta in due parti principali, una da fissare alla parete con viti e tasselli e l'altra da applicare a scatto sulla prima. La parte alta posteriore e bassa anteriore della canala dovrà essere provista di una striscia di PVC morbido da 5 mm, con la funzione di nascondere le imperfezioni del muro e del pavimento.<br>Completa di sostegni ferma tubi, giunti, angolari, coprifascia, viti, tasselli, raccordi tubazioni e parti speciali, fissata e montata in opera (escluse tubazioni).<br>Compresi accessori e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello, tipo e colore a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.010.40.a*** | | | |
| | ( Euro diciassettevirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***17,66*** |
| R.04.010.45 | MODIFICA TUBAZIONI<br>Modifica delle tubazioni di alimentazione | | |
| ***R.04.010.45.a*** | | | |
| | ***Per l'inserimento di nuovo radiatore di dimensioni diverse dal preesistente.***<br>( Euro venticinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***25,00*** |
| R.04.020 | VALVOLAME E ATTREZZATURE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.020.05 | VALVOLA DOPPIO REGOLAGGIO<br>Fornitura e posa in opera di valvola a doppio regolaggio per impianto di riscaldamento, in ottone o in bronzo, diritta od a squadra, con corpo base in bronzo e volantino a cappellotto in plastica antiurto serie PN 6, per il comando manuale.<br>Tipo filettato per il collegamento di tubazioni di rame o ferro nero.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera, guarnizioni di tenuta ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.020.05.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN10)***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***7,23*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.020.05.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro ottovirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***8,26*** |
| ***R.04.020.05.c*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro novevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***9,29*** |
| R.04.020.10 | DETENTORE<br>Fornitura e posa in opera di detentore per impianto di riscaldamento, con corpo base in bronzo e vite di regolaggio protetta da cappuccio in plastica antiurto per il comando manuale.<br>Tipo filettato femmina a squadra o dritto, serie PN 6, per il collegamento di tubazioni di rame o ferro nero.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera, guarnizioni di tenuta ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.020.10.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)***<br>( Euro seivirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***6,71*** |
| ***R.04.020.10.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro settevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***7,23*** |
| ***R.04.020.10.c*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro ottovirgolaventi ) | ***cad.*** | ***8,20*** |
| R.04.020.15 | VALVOLA TERMOSTATICA<br>Fornitura e posa in opera di valvola termostatica in bronzo, costituita da corpo valvola completa di volantino in materiale plastico antiurto per il comando manuale, con elemento sensibile atto alla regolazione del flusso nel corpo scaldante in rapporto alla temperatura ambiente.<br>Tipo a squadra o diritta, per collegamento con tubazioni in acciaio nero.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera, guarnizioni, i materiali di tenuta ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.020.15.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 15)***<br>( Euro ventinovevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***29,95*** |
| ***R.04.020.15.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro trentaduevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***32,02*** |
| ***R.04.020.15.c*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro trentottovirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***38,21*** |
| R.04.030 | VALVOLE E ATTREZZATURE PER CENTRALE TERMICA | | |
| R.04.030.05 | VALVOLA DI BILANCIAMENTO - TARATURA<br>Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, con corpo e sede in bronzo e otturatore in Armatron, completa di prese di pressione ad innesto. Pressione max. di esercizio pari a 16 bar e temperatura max. di esercizio pari a 120 °C.<br>Completa e collaudata in opera posta su tubazioni di rame, acciaio nero-zincato e/o polietilene, compresi raccordi e pezzi speciali.<br>Per diametri maggiori di 2 (DN 50) completa di controflange a saldare di testa secondo UNI 2278 PN 16 con guarnizioni e convertibilità degli attacchi.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.05.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro cinquantaseivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***56,49*** |
| ***R.04.030.05.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro cinquantottovirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***58,17*** |
| ***R.04.030.05.c*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro sessantasettevirgoladodici ) | ***cad.*** | ***67,12*** |
| ***R.04.030.05.d*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro ottantatrevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***83,34*** |
| ***R.04.030.05.e*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN40)***<br>( Euro centocinquevirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***105,15*** |
| ***R.04.030.05.f*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro centoquarantunovirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***141,51*** |
| ***R.04.030.05.g*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro quattrocentocinquantottovirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***458,09*** |
| R.04.030.15 | VALVOLE DI TARATURA<br>Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per l'equilibramento dei circuiti idraulici.<br>Con indice di riferimento o quadrante graduato, dal quale sia facilmente rilevabile la posizione di taratura, con perdita di carico molto bassa e comunque non superiore a 5% della prevalenza della pompa del circuito in cui è inserita la valvola stessa.<br>La valvola dovrà essere bloccata nella posizione prescelta, senza possibilità di facile manomissione o spostamento.<br>Completa di ogni altra opera necessaria a dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.030.15.a*** | | | |
| | ***DN 32***<br>( Euro settantatrevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***73,85*** |
| ***R.04.030.15.b*** | | | |
| | ***DN 40***<br>( Euro ottantottovirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***88,83*** |
| ***R.04.030.15.c*** | | | |
| | ***DN 50***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| R.04.030.20 | VALVOLA MISCELATRICE 3 VIE A SETTORE<br>Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie a settore, per la regolazione del fluido primario del riscaldamento. Completa di collegamenti meccanici quali dadi, bulloni e flange, nonché quant'altro necessario per la sua regolare posa in opera.<br>Motorizzata, completa di supporto motore, con dispositivo per inserimento/disinserimento automatismo, nonché di collegamenti elettrici.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.030.20.a*** | | | |
| | ***DN 40***<br>( Euro trecentotrentottovirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***338,33*** |
| ***R.04.030.20.b*** | | | |
| | ***DN 50***<br>( Euro trecentocinquantaquattrovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***354,60*** |
| ***R.04.030.20.c*** | | | |
| | ***DN 65***<br>( Euro trecentottantasettevirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***387,19*** |
| ***R.04.030.20.d*** | | | |
| | ***DN 80***<br>( Euro quattrocentotrentaseivirgolazeroquattro ) | ***cad.*** | ***436,04*** |
| ***R.04.030.20.e*** | | | |
| | ***DN 100***<br>( Euro cinquecentoventisettevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***527,25*** |
| ***R.04.030.20.f*** | | | |
| | ***DN 125***<br>( Euro seicentocinquantatrevirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***653,83*** |
| R.04.030.25 | VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE<br>Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice motorizzata a 3 vie, a sfera, con corpo base in bronzo ed attacchi filettati femmina, per la commutazione del circuito di riscaldamento. | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Motorizzata, completa di servomotore a passo rapido con supporto e collegamenti elettrici.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.25.a*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro duecentonovantanovevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***299,24*** |
| ***R.04.030.25.b*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN32)***<br>( Euro trecentocinquevirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***305,74*** |
| ***R.04.030.25.c*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***325,32*** |
| ***R.04.030.25.d*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***455,57*** |
| R.04.030.30 | VALVOLA MISCELATRICE 3 VIE A STELO<br>Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie, a stelo ed otturatore, completa di servocomando per la termoregolazione dell'acqua sanitaria in uscita dallo scambiatore, comandata da sonda su mandata acqua sanitaria (taratura a 48°C ).<br>Corpo base in ghisa e linee elettriche di collegamento.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.30.a*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro seicentottantaquattrovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***684,10*** |
| ***R.04.030.30.b*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro ottocentosettantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***879,53*** |
| ***R.04.030.30.c*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro millesettantacinquevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***1.075,01*** |
| ***R.04.030.30.d*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro millesettecentosettantaseivirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***1.776,87*** |
| R.04.030.35 | VALVOLA MISCELATRICE PER RISCALDAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di valvola modulante, a stelo ed otturatore, con corpo in ghisa, completa di servomotore e supporto per detto, per miscelazione di fluidi scaldanti o refrigeranti.<br>Completa di allacciamento elettrico ed ogni altro onere per darla in opera funzionante a Norma.<br>Attacchi flangiati.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.030.35.a*** | | | |
| | ***DN 20***<br>( Euro settecentoquarantanovevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***749,22*** |
| ***R.04.030.35.b*** | | | |
| | ***DN 25***<br>( Euro settecentosessantottovirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***768,75*** |
| ***R.04.030.35.c*** | | | |
| | ***DN 32***<br>( Euro ottocentoquattordicivirgolaquaranta ) | ***cad.*** | ***814,40*** |
| ***R.04.030.35.d*** | | | |
| | ***DN 40***<br>( Euro ottocentosettantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***879,53*** |
| ***R.04.030.35.e*** | | | |
| | ***DN 50***<br>( Euro novecentonovantavirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***990,31*** |
| ***R.04.030.35.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***DN 65***<br>( Euro millecentosettantanovevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***1.179,23*** |
| ***R.04.030.35.g*** | | | |
| | ***DN 80***<br>( Euro milleduecentosettantavirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***1.270,43*** |
| ***R.04.030.35.h*** | | | |
| | ***DN 100***<br>( Euro milletrecentonovantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***1.394,23*** |
| R.04.030.40 | VALVOLA FARFALLA<br>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per la regolazione in sequenza della temperatura dell'acqua delle caldaie.<br>Costituita da corpo in ghisa, farfalla ed albero in acciaio inossidabile, con leva per il comando manuale, del tipo a chiusura non ermetica, massima differenza di pressione ammissibile 20 m c.a..<br>Completa di servomotore elettrico, di mezzi d'opera, di materiali di tenuta ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.030.40.a*** | | | |
| | ***DN 50***<br>( Euro cinquecentoventiseivirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***526,78*** |
| ***R.04.030.40.b*** | | | |
| | ***DN 65***<br>( Euro seicentoquattrovirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***604,25*** |
| ***R.04.030.40.c*** | | | |
| | ***DN 80***<br>( Euro seicentoquarantaseivirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***646,60*** |
| ***R.04.030.40.d*** | | | |
| | ***DN 100***<br>( Euro settecentoquattordicivirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***714,77*** |
| ***R.04.030.40.e*** | | | |
| | ***DN 125***<br>( Euro settecentotrentottovirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***738,53*** |
| R.04.030.45 | VALVOLA SARACINESCA<br>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca per intercettazione del fluido scaldante, a sede diritta od inclinata ed attacchi filettati femmina.<br>Corpo in ghisa, completa di flange, controflange, guarnizioni, bulloni, ecc.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.04.030.45.a*** | | | |
| | ***DN 40***<br>( Euro novantasettevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***97,09*** |
| ***R.04.030.45.b*** | | | |
| | ***DN 50***<br>( Euro centoquindicivirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***115,94*** |
| ***R.04.030.45.c*** | | | |
| | ***DN 65***<br>( Euro centoquarantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***146,57*** |
| ***R.04.030.45.d*** | | | |
| | ***DN 80***<br>( Euro centosessantottovirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***168,73*** |
| ***R.04.030.45.e*** | | | |
| | ***DN 100***<br>( Euro duecentoventunovirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***221,51*** |
| ***R.04.030.45.f*** | | | |
| | ***DN 125***<br>( Euro duecentosessantavirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***260,60*** |
| R.04.030.50 | DILATATORE OMEGA<br>Fornitura e posa in opera di dilatatore ad Omega in acciaio nero ad alta resistenza, filettato o flangiato, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | verniciato con antiruggine.<br>Completo dei profilati metallici per i punti fissi, dei materiali di tenuta, dei materiali minuti ed accessori e compresi i mezzi d'opera e le opere murarie e in ferro, anche per il fissaggio dei punti fissi. | | |
| ***R.04.030.50.a*** | | | |
| | ***Dilatatore ad Omega in acciaio nero ad alta resistenza, filettato o flangiato, verniciato con antiruggine***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***kg.*** | ***5,16*** |
| R.04.030.55 | TRONCHETTO FLANGIATO<br>Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato misuratore di portata, di diametro adeguato. Completo di rubinetti portamanometro, controflange, filtro ad "Y", rubinetto maschio di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera completa secondo le normative vigenti.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.55.a*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |
| ***R.04.030.55.b*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***R.04.030.55.c*** | | | |
| | ***1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro novantavirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***90,38*** |
| ***R.04.030.55.d*** | | | |
| | ***1 1/2" ( DN 40)***<br>( Euro centoquattrovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***104,32*** |
| ***R.04.030.55.e*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***156,49*** |
| ***R.04.030.55.f*** | | | |
| | ***2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***211,75*** |
| ***R.04.030.55.g*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro duecentocinquantatrevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***253,06*** |
| R.04.030.60 | COLLETTORE A/R PER CENTRALE TERMICA<br>Fornitura e posa in opera di collettore per tubazione di andata e ritorno e tubazioni di raccordo in Centrale Termica, costituito da tubazione in ferro nero MANNESSMANN S/S e tubo bollitore, nei vari diametri, comprese valvole di intercettazione a sfera, valvole di non ritorno sui circuiti, condutture di raccordo tra generatori e collettore, pitturazioni, staffe, supporti, sfiati, termometri ed idrometri su ogni circuito, gruppo carico e scarico, ecc.<br>Completo di coibentazioni mediante coppelle di adeguato spessore e quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte e funzionante a Norma.<br>Finiture in alluminio.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.04.030.60.a*** | | | |
| | ***fino a 4 circuiti - fino a 2"***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| ***R.04.030.60.b*** | | | |
| | ***fino a 4 circuiti - oltre a 2"***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***335,70*** |
| ***R.04.030.60.c*** | | | |
| | ***da 4 ad 8 circuiti - fino a 2"***<br>( Euro trecentottantasettevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***387,34*** |
| ***R.04.030.60.d*** | | | |
| | ***da 4 ad 8 circuiti - oltre a 2"***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***438,99*** |
| ***R.04.030.60.e*** | | | |
| | ***oltre a 8 circuiti - fino a 2"***<br>( Euro seicentoquarantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***645,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.030.60.f*** | | | |
| | ***oltre a 8 circuiti - oltre a 2"***<br>( Euro ottocentoventiseivirgolatrentatre ) | ***cad.*** | ***826,33*** |
| R.04.030.65 | SCARICATORE AUTOMATICO D'ARIA<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore automatico d'aria, del tipo a galleggiante, con attacco del tipo a maschio.<br>Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio a perfetta regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.65.a*** | | | |
| | ***3/8" x 1/8"***<br>( Euro diecivirgoladodici ) | ***cad.*** | ***10,12*** |
| ***R.04.030.65.b*** | | | |
| | ***3/8" x 1/4"***<br>( Euro diecivirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***10,74*** |
| R.04.030.70 | GIUNTO ANTIVIBRANTE<br>Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, per tubazioni di acqua calda e fredda, del tipo in Neoprene, gomma o simili.<br>Completo di flange, bulloni di fissaggio, controflange e guarnizioni.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro della flangia di: | | |
| ***R.04.030.70.a*** | | | |
| | ***DN 50***<br>( Euro centoquattrovirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***104,32*** |
| ***R.04.030.70.b*** | | | |
| | ***DN 65***<br>( Euro centonovevirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***109,49*** |
| ***R.04.030.70.c*** | | | |
| | ***DN 80***<br>( Euro centoventunovirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***121,88*** |
| ***R.04.030.70.d*** | | | |
| | ***DN 100***<br>( Euro centoquarantavirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***140,48*** |
| R.04.030.75 | FILTRO "Y" RACCOGLITORE DI IMPURITA'<br>Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore d'impurità ad "Y", per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciaio inossidabile estraibile, serie PN 16.<br>Compresi i mezzi d'opera e le guarnizioni, i materiali di tenuta e gli accessori.<br>Con attacchi filettati.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.75.a*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro tredicivirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***13,43*** |
| ***R.04.030.75.b*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro diciottovirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***18,08*** |
| ***R.04.030.75.c*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro diciannovevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***19,63*** |
| ***R.04.030.75.d*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro ventitrevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***23,24*** |
| ***R.04.030.75.e*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro ventiseivirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***26,34*** |
| ***R.04.030.75.f*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro trentatrevirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***33,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.04.030.80 | COLLETTORE COMPLANARE<br>Fornitura e posa in opera di collettore complanare per impianti di rascaldamento con attacchi di testa, posto incassato nella parete, completo di scatola di contenimento, portella in ferro verniciata e chiave quadra.<br>Compreso l'onere della formazione della nicchia e ripristino delle malte demolite, nonchè degli sfiati a bottiglia del tipo automatico e by-pass differenziale con taratura fissa a 2000 mm c.a.<br>Per stacchi di vario diametro, completo di raccordi giunzioni a stringere ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Per numero di derivazioni: | | |
| ***R.04.030.80.a*** | | | |
| | ***fino a 4***<br>( Euro duecentoquarantanovevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***249,00*** |
| ***R.04.030.80.b*** | | | |
| | ***fino a 6***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***276,00*** |
| ***R.04.030.80.c*** | | | |
| | ***fino a 8***<br>( Euro trecentoquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***304,00*** |
| ***R.04.030.80.d*** | | | |
| | ***oltre 8***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***335,00*** |
| R.04.030.81 | CASSETTA ISPEZIONE<br>Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione in lamiera zincata.<br>Completa di coperchio in lamiera verniciata con chiusura a chiave, compresi i materiali minuti ed accessori, i mezzi d'opera e le opere murarie di rottura, i ripristini in malta fine, la pulizia e l'asporto di tutto il materiale di risulta alla pubblica discarica con oneri di discarica.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.04.030.81.a*** | | | |
| | ***25 x 33 cm***<br>( Euro quarantacinquevirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***45,86*** |
| ***R.04.030.81.b*** | | | |
| | ***25 x 50 cm***<br>( Euro quarantanovevirgolazerosei ) | ***cad.*** | ***49,06*** |
| ***R.04.030.81.c*** | | | |
| | ***50 x 70 cm***<br>( Euro settantasettevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***77,87*** |
| R.04.030.83 | VALVOLA SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA ISPESL<br>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a molla, in in ottone, con scarico convogliato, omologata I.S.P.E.S.L., filettata o flangiata - sovrapressione 10%, scarto 10%, taratura standard 2.25 - 6.00 Bar<br>Compresi i mezzi d'opera, controflange, guarnizioni, bullonerie, materiali di tenuta, accessori e tubo di convogliamento dello scarico.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.030.83.a*** | | | |
| | ***1/2 x 3/4" (DN 20)***<br>( Euro centonovantatrevirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***193,67*** |
| ***R.04.030.83.b*** | | | |
| | ***3/4 x 1" (DN 25)***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***206,58*** |
| ***R.04.030.83.c*** | | | |
| | ***1 x 1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro duecentosettantunovirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***271,14*** |
| ***R.04.030.83.d*** | | | |
| | ***1 1/4 x 1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| ***R.04.030.83.e*** | | | |
| | ***1 1/2 x 2" (DN 50)***<br>( Euro trecentotrevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***303,16*** |
| R.04.030.84 | INDICATORE DI PRESSIONE | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in m c.a. od in kg/cmq, quadrante diam. 80 mm ed attacco radiale da 3/8", omologato I.S.P.E.S.L.<br>Completo di pozzetto per l'applicazione sulla tubazione, riccio ammortizzatore in rame, rubinetto a mano a 3 vie con premistoppa per l'attacco del campione, materiali di tenuta ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.030.84.a*** | | | |
| | ***Idicatore di pressione con scala graduata in m c.a. od in kg/cmq, quadrante diam. 80 mm ed attacco radiale da 3/8", omologato I.S.P.E.S.L.***<br>( Euro quarantatrevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***43,90*** |
| R.04.030.85 | VALVOLA AUTOMATICA DI RIEMPIMENTO<br>Fornitura e posa in opera di valvola automatica di riempimento con filtro visibile ed ispezionabile, completa di valvola di ritegno, rubinetto di intercettazione a sfera incorporato nella valvola stessa, manometro, materiali di tenuta ed accessori e pezzi speciali, rispondente alle norme I.S.P.E.S.L.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.030.85.a*** | | | |
| | ***Valvola automatica di riempimento con filtro visibile ed ispezionabile***<br>( Euro cinquantaduevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***52,16*** |
| R.04.030.86 | PRESSOSTATO DI SICUREZZA<br>Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza a ripristino manuale, con campo di taratura 1.5 ÷ 5 kg/cmq, agente sul bruciatore, con attacco filettato del diam. 1/4", omologato I.S.P.E.S.L.<br>Completo di materiali di tenuta, accessori e dei collegamenti elettrici.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.030.86.a*** | | | |
| | ***Pressostato di sicurezza a ripristino manuale, campo di taratura 1.5-5 kg/cmq, omologato I.S.P.E.S.L.***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| R.04.030.87 | FLUSSOSTATO<br>Fornitura e posa in opera di flussostato con sensore regolabile, agente sul bruciatore, con attacco filettato da 1", omologato I.S.P.E.S.L.<br>Completo di materiali di tenuta, accessori e dei collegamenti elettrici.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.030.87.a*** | | | |
| | ***Flussostato con sensore regolabile, agente sul bruciatore, con attacco filettato da 1", omologato I.S.P.E.S.L.***<br>( Euro novantaquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***94,00*** |
| R.04.030.88 | TERMOMETRO A COLONNA<br>Fornitura e posa in opera di termometro per acqua calda e refrigerata, a colonna di mercurio, diritto od a squadra, con custodia in ottone.<br>Completo di pozzetto e mezzi di tenuta, omologato I.S.P.E.S.L.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Per attacchi del diametro di: | | |
| ***R.04.030.88.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***12,91*** |
| ***R.04.030.88.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro sedicivirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***16,01*** |
| R.04.030.89 | POZZETTO PER TERMOMETRO<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto per termometro di controllo in bronzo, filettato 1/2", completo di materiali di tenuta.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.030.89.a*** | | | |
| | ***Pozzetto per termometro di controllo in bronzo, filettato 1/2", completo di materiali di tenuta***<br>( Euro seivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***6,46*** |
| R.04.030.91 | VASO ESPANSIONE A MEMBRANA<br>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana, costruito in lamiera di acciaio di qualità, verniciata, collaudato I.S.P.E.S.L., per pressioni di bollo di kg/cmq 6.<br>Completo di separatore d'aria di linea, di contatore volumetrico per acqua diam. 3/8" o 1/2".<br>Compresi i mezzi d'opera, gli staffaggi, le eventuali opere murarie, i materiali di tenuta ed accessori.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.030.91.a*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 35 lt***<br>( Euro centosessantaseivirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***166,82*** |
| ***R.04.030.91.b*** | | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 50 lt***<br>( Euro centottantunovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***181,79*** |
| ***R.04.030.91.c*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 80 lt***<br>( Euro duecentovirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***200,39*** |
| ***R.04.030.91.d*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 100 lt***<br>( Euro duecentoquindicivirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***215,36*** |
| ***R.04.030.91.e*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 150 lt***<br>( Euro duecentoquarantunovirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***241,70*** |
| ***R.04.030.91.f*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 200 lt***<br>( Euro duecentosettantunovirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***271,66*** |
| ***R.04.030.91.g*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 250 lt***<br>( Euro trecentoventisettevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***327,95*** |
| ***R.04.030.91.h*** | | | |
| | ***Vaso di espansione a pressione, del tipo a membrana - 300 lt***<br>( Euro trecentosettantaduevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***372,88*** |
| R.04.030.92 | VASO ESPANSIONE AUTOPRESSURIZZATO<br>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione autopressurizzato, costruito in lamiera di acciaio di qualità, verniciata, collaudato I.S.P.E.S.L., per pressioni di bollo di kg/cmq 6.<br>Completo di separatori d'aria del vaso e di linea e di contatore volumetrico per acqua.<br>Compresi i mezzi d'opera, gli staffaggi, le eventuali opere murarie, i materiali di tenuta ed accessori.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.030.92.a*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 100 lt***<br>( Euro trecentocinquevirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***305,23*** |
| ***R.04.030.92.b*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 150 lt***<br>( Euro trecentotrentanovevirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***339,31*** |
| ***R.04.030.92.c*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 200 lt***<br>( Euro trecentottantavirgolaundici ) | ***cad.*** | ***380,11*** |
| ***R.04.030.92.d*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 250 lt***<br>( Euro quattrocentoduevirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***402,84*** |
| ***R.04.030.92.e*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 300 lt***<br>( Euro quattrocentosessantanovevirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***469,98*** |
| ***R.04.030.92.f*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 500 lt***<br>( Euro cinquecentottantanovevirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***589,79*** |
| ***R.04.030.92.g*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 800 lt***<br>( Euro settecentoduevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***702,38*** |
| ***R.04.030.92.h*** | | | |
| | ***Vaso di espansione autopressurizzato - 1000 lt***<br>( Euro settecentosettantasettevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***777,27*** |
| R.04.040 | COIBENTAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E VERNICIATURA TUBAZIONI | | |
| R.04.040.05 | ISOLAZIONE TUBAZIONE DI RISCALDAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido riscaldante correnti sottotraccia o in locali non riscaldati. Nei vari diametri e spessori appar applicazione delle Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.<br>Costituito da coppelle in poliuretano con finitura di guaina di PVC e chiusura autosigillante se esterni alle murature, finitura con pellicola di polietilene compatto se sottotraccia. Comprese le teste di finitura in alluminio | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | colorato a seconda del tipo di fluido.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.040.05.a*** | | | |
| | ***spessore 13 mm fino a 1/2"***<br>( Euro quattrovirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***4,91*** |
| ***R.04.040.05.b*** | | | |
| | ***spessore 13 mm fino a 1"***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***ml.*** | ***6,20*** |
| ***R.04.040.05.c*** | | | |
| | ***spessore 13 mm fino a 1 1/2"***<br>( Euro settevirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***7,39*** |
| ***R.04.040.05.d*** | | | |
| | ***spessore 13 mm fino a 2"***<br>( Euro ottovirgolaottantatre ) | ***ml.*** | ***8,83*** |
| ***R.04.040.05.e*** | | | |
| | ***spessore 13 mm oltre 2"***<br>( Euro dodicivirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***12,50*** |
| R.04.040.10 | ISOLAZIONE COPPELLA POLIURETANO E P.V.C.<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido riscaldante, correnti sottotraccia o in locali non riscaldati.<br>Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.<br>Costituito da coppelle in poliuretano con finitura di guaina di PVC e chiusura autosigillante se esterni alle murature, finitura con pellicola di polietilene compatto se sottotraccia.<br>Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Spessore mm 20.<br><br>Del diametro interno di: | | |
| ***R.04.040.10.a*** | | | |
| | ***fino a 1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro duevirgolasettantaquattro ) | ***mq.*** | ***2,74*** |
| ***R.04.040.10.b*** | | | |
| | ***fino a 2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro trevirgolanovantatre ) | ***mq.*** | ***3,93*** |
| ***R.04.040.10.c*** | | | |
| | ***fino a 4" ( DN 100)***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***mq.*** | ***5,16*** |
| R.04.040.15 | ISOLAZIONE COPPELLA POLIURETANO E P.V.C.<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido riscaldante, correnti sottotraccia o in locali non riscaldati.<br>Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succc. mod. ed integr.<br>Costituito da coppelle in poliuretano con finitura di guaina di PVC e chiusura autosigillante se esterni alle murature, finitura con pellicola di polietilene compatto se sottotraccia.<br>Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Spessore mm 40.<br><br>Del diametro interno di: | | |
| ***R.04.040.15.a*** | | | |
| | ***fino a 1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***mq.*** | ***4,54*** |
| ***R.04.040.15.b*** | | | |
| | ***fino a 2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro cinquevirgolanovantaquattro ) | ***mq.*** | ***5,94*** |
| ***R.04.040.15.c*** | | | |
| | ***fino a 4" ( DN 100)***<br>( Euro settevirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***7,49*** |
| R.04.040.20 | ISOLAZIONE IN SINTETICO A CELLE CHIUSE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido vettore, correnti in locali non riscaldati.<br>Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.<br>Costituito da materie sintetiche pure con struttura a cellula chiusa contenente un gas inerte, tipo Armaflex, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Isoflex o similari con finitura tipo Isogenopac. Compresa l'applicazione dell'adesivo, nastro adesivo sui giunti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente.<br>Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Spessore minimo mm 15.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.040.20.a*** | | | |
| | ***3/8" (DN 10)***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***mq.*** | ***3,41*** |
| ***R.04.040.20.b*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro trevirgolasettantadue ) | ***mq.*** | ***3,72*** |
| ***R.04.040.20.c*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro quattrovirgolazerotto ) | ***mq.*** | ***4,08*** |
| ***R.04.040.20.d*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro quattrovirgolasessantacinque ) | ***mq.*** | ***4,65*** |
| ***R.04.040.20.e*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro seivirgolaottantasette ) | ***mq.*** | ***6,87*** |
| ***R.04.040.20.f*** | | | |
| | ***3" (DN 80)***<br>( Euro novevirgolasettantuno ) | ***mq.*** | ***9,71*** |
| ***R.04.040.20.g*** | | | |
| | ***4" (DN 100)***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***14,20*** |
| R.04.040.25 | ISOLAZIONE IN SINTETICO A CELLE CHIUSE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido vettore, correnti in locali non riscaldati.<br>Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.<br>Costituito da materie sintetiche pure con struttura a cellula chiusa contenente un gas inerte, tipo Armaflex, Isoflex o similari con finitura tipo Isogenopac. Compresa l'applicazione dell'adesivo, nastro adesivo sui giunti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente.<br>Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Spessore mm 24.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.040.25.a*** | | | |
| | ***3/8" (DN 10)***<br>( Euro quattrovirgolanovantasei ) | ***mq.*** | ***4,96*** |
| ***R.04.040.25.b*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***mq.*** | ***5,42*** |
| ***R.04.040.25.c*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro cinquevirgolaottantanove ) | ***mq.*** | ***5,89*** |
| ***R.04.040.25.d*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro seivirgolasettantasette ) | ***mq.*** | ***6,77*** |
| ***R.04.040.25.e*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro diecivirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***10,02*** |
| ***R.04.040.25.f*** | | | |
| | ***3" (DN 80)***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***mq.*** | ***14,20*** |
| ***R.04.040.25.g*** | | | |
| | ***4" (DN 100)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventivirgolasettantasei ) | ***mq.*** | ***20,76*** |
| R.04.040.30 | ISOLAZIONE IN SINTETICO A CELLE CHIUSE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle condutture costituenti le reti di adduzione del fluido vettore, correnti in locali non riscaldati.<br>Nei vari diametri e spessori, appar applicazione della Legge n. 10/91 e succ. mod. ed integr.<br>Costituito da materie sintetiche pure con struttura a cellula chiusa contenente un gas inerte, tipo Armaflex, Isoflex o similari con finitura tipo Isogenopac. Compresa l'applicazione dell'adesivo, nastro adesivo sui giunti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente.<br>Comprese le teste di finitura in alluminio colorato a seconda del tipo di fluido.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Spessore mm 32.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.040.30.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)***<br>( Euro settevirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***7,02*** |
| ***R.04.040.30.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro settevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***7,70*** |
| ***R.04.040.30.c*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro ottovirgolatrentuno ) | ***mq.*** | ***8,31*** |
| ***R.04.040.30.d*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro novevirgolasessantuno ) | ***mq.*** | ***9,61*** |
| ***R.04.040.30.e*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro quattordicivirgolaventicinque ) | ***mq.*** | ***14,25*** |
| ***R.04.040.30.f*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro ventivirgolaquattordici ) | ***mq.*** | ***20,14*** |
| ***R.04.040.30.g*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantaquattro ) | ***mq.*** | ***29,44*** |
| R.04.040.35 | RIVESTIMENTO ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di copertura di rivestimenti, in lamierino di alluminio cilindrato, compreso curve, raccordi, ecc. | | |
| ***R.04.040.35.a*** | | | |
| | ***Copertura di rivestimenti, in lamierino di alluminio cilindrato, compreso curve, raccordi, ecc.***<br>( Euro diecivirgolazerodue ) | ***mq.*** | ***10,02*** |
| R.04.040.40 | VERNICIATURA TUBAZIONE<br>Verniciatura tubazione con due mani di minio e due di vernice ad olio compresa la pulizia del cantiere a lavori ultimati.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.040.40.a*** | | | |
| | ***fino a 1" ( DN 25)***<br>( Euro zerovirgolasessantadue ) | ***ml.*** | ***0,62*** |
| ***R.04.040.40.b*** | | | |
| | ***fino a 2" ( DN 50)***<br>( Euro unovirgolaquattordici ) | ***ml.*** | ***1,14*** |
| ***R.04.040.40.c*** | | | |
| | ***fino a 3" ( DN 80)***<br>( Euro unovirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***1,39*** |
| ***R.04.040.40.d*** | | | |
| | ***oltre 3" ( DN 80)***<br>( Euro unovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***1,60*** |
| R.04.050 | RADIATORI, TERMOCONVETTORI, VENTILCONVETTORI, ETC. | | |
| R.04.050.05 | RADIATORE IN GHISA<br>Fornitura e posa in opera di radiatore completo in ghisa grigia conforme ISO 185, ad elementi componibili, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche.<br>Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico, detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata.<br>Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.050.05.a*** | | | |
| | ***Radiatore completo in ghisa grigia conforme ISO 185, ad elementi componibili***<br>( Euro zerovirgolatrentasette ) | ***W/UNI*** | ***0,37*** |
| R.04.050.10 | RADIATORE IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega Al Si9Cu (N°46000,460 01), ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche.<br>Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata.<br>Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.050.10.a*** | | | |
| | ***Radiatore completo in alluminio pressofuso in lega Al Si9Cu (N?46000,46001), ad elementi componibili***<br>( Euro zerovirgolaventidue ) | ***W/UNI*** | ***0,22*** |
| R.04.050.20 | RADIATORE IN ACCIAIO<br>Fornitura e posa in opera di radiatore completo in acciaio tipo FePO 1 secondo EN 10130 e EN 10131, ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche.<br>Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata.<br>Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.050.20.a*** | | | |
| | ***Radiatore completo in acciaio tipo FePO 1 secondo EN 10130 e EN 10131, ad elementi componibili***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***W/UNI*** | ***0,24*** |
| R.04.050.30 | TERMOCONVETTORE VERTICALE A PARETE<br>Fornitura e posa in opera di termoconvettore del tipo verticale a parete, completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a fuoco, di batteria riscaldante del tipo a pacco a due o più ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, di serranda di regolazione dell'aria, di valvola a doppio regolaggio in bronzo e detentore a vite in bronzo, di staffe di fissaggio, di raccordi con le tubazioni di alimentazione, di valvolina di sfogo aria.<br>Compresi le opere murarie, i mezzi d'opera, i ripristini, i materiali di tenuta ed accessori.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.050.30.a*** | | | |
| | ***Termoconvettore del tipo verticale a parete, completo di mobile di copertura***<br>( Euro zerovirgolatredici ) | ***W/UNI*** | ***0,13*** |
| R.04.050.35 | BATTISCOPA AD IRRADIAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di sistema di emissione termica a battiscopa a irradiamento per riscaldamento ambienti, composto principalmente da:<br>- elememnto riscaldante ad acqua con tubazione di mandata e ritorno in rame ad alette in alluminio, di lunghezza standard pari a 2,5 mt<br>- profilo di arredamento a battiscopa in alluminio anodizzato color testa di moro, comprendente frontale irragiante e nasello di copertura, di lunghezza standard pari a 2,5 mt<br>- staffe in vetroresina per il sostegno dell'elemento riscaldante, complete di viti e tasselli.<br>- angoli interni in materiale plastico completi con viti e tasselli<br>- angoli esterni in materiale plastico completi con viti e tasselli<br>- terminali in materiale plastico, completi con viti e tasselli<br>- curvette finali in rame per il collegamento di mandata e ritorno dell'elemento riscaldante<br>- nastro coibentante, adesivo, da applicare sotto il profilo dell'elemento radiante<br>- raccordi in ottone per il collegamento dei tubi di rame di andata e ritorno<br>- clips in plastica a doppia parete<br>- curve reggitubo a 90°<br>- tubo polybutylene per collegamenti-allacciamenti<br>- guaina in polypropilene per coibentazione tubo polybutylene<br>- attacco da incasso in plastica per partenza di ogni circuito e sottopassaggio di porte<br>- collettore premontato, con valvole di chiusura e valvole termostatizzabili<br>- stabilizzatore elettronico di temperatura, con termostato ambiente, servomotore, programmatore settimanale, per mantenere stabile la temperatura dell'ambiente<br>- valvole micrometriche con testina termostatica.<br>Il sistema, si intende, compreso di tutte le opere edili, le tracce, i fori e le rotture con relativi ripristini in malta fine. Inoltre, si intendono comprese e compensate tutte le opere e le forniture, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma. | | |
| ***R.04.050.35.a*** | | | |
| | ***Sistema di emissione termica a battiscopa a irradiamento per riscaldamento ambienti*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentanovevirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***39,46*** |
| R.04.050.40 | RADIATORE A SUPERFICIE RADIANTE<br>Fornitura e posa in opera di radiatore completo in acciaio del tipo "a Superficie Radiante" componibile a tubi piatti e lamelle verticali sul retro, con superficie radiante completamente piana realizzata con collettori e tubi perfettamente accostati tra loro integrati in un solo piano per poter essere parte della parete stessa su cui vengono installati. Posto a muro su mensole a murare o mediante staffe a tassello, nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori.<br>Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 °C anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico, detentori, nonché raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e quanto altro necessario per dare l'opera completa e collaudata.<br>Nelle varie dimensioni correnti, con emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50 °C.<br>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.050.40.a*** | ***Radiatore completo in acciaio del tipo "a Superficie Radiante" componibile a tubi piatti e lamelle verticali sul retro***<br>( Euro zerovirgolatrentuno ) | ***W/UNI*** | ***0,31*** |
| R.04.050.45 | Lievo di caloriferi e corpi radianti, successiva rimessa in sito, previa sostituzione del valvolame di intercettazione, dei detentori e degli eventuali sfiati.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. | | |
| ***R.04.050.45.a*** | ( Euro ottantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***85,00*** |
| R.04.060 | VENTILCONVETTORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CLIMATIZ. | | |
| R.04.060.05 | VENTILCONVETTORE<br>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per funzionamento estivo e invernale, a flusso verticale o orizzontale, principalmente costituito da:<br>a) telaio in lamiera zincata con relativi pannelli isolati termoacusticamente<br>b) mantellatura esterna in lamiera zincata verniciata bianca RAL 9003 o colore a scelta D.L.<br>c) batteria a tre ranghi in controcorrente realizzata mediante tubazioni in rame e pacco alettato in alluminio<br>d) kit valvole on/off - 3 vie<br>e) bacinella raccolta condensa<br>f) elettroventilatore centrifugo silenzioso a tre velocità con livello di pressione sonora, riferito alla media velocità, di 1.5 m in ambiente da 100 mc con tempo di riverbero di 0,3 sec.<br>g) motore elettrico, a tre o piu' velocità di funzionamento<br>h) filtri in fibra sintetica rigenerabile, facilmente asportabili per la manutenzione e la relativa sostituzione<br>i) bocchette di mandata a griglie orientabili per la distribuzione dell'aria<br>l) gruppo elettronico di comandi che comanda: l'interuttore on/of, la velocità del ventilatore, la temperatura ambiente ed il cambio stagionale, incorporato o a satellite, da installare a parete secondo le indicazioni della D.L.<br>Nel caso di più ventilconvettori installati nel medesimo ambiente, il termostato di comando con funzione estate-inverno sarà unico per tutti i ventilconvettori, installato a parete nella medesima stanza secondo le indicazioni della D.L. Le restanti regolazioni, saranno mantenute su ogni singolo ventilconvettore nell'ambito del gruppo elettronico di comandi.<br>La rumorosità del ventilconvettore installato e funzionante alla potenza massima, dovrà risultare inferiore a 39.5 dB(A) misurati a 1 m di distanza.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per ogni accessorio vario e quanto altro occorra per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Della portata d'aria massima, e rispettimavente della potenza frigorifera e termica di: | | |
| ***R.04.060.05.a*** | ***Q = 248 mc/h - Pf = 1.300 W - Pt = 2.600 W***<br>( Euro trecentonovantaduevirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***392,51*** |
| ***R.04.060.05.b*** | ***Q = 356 mc/h - Pf = 1.950 W - Pt = 3.800 W***<br>( Euro quattrocentoventitrevirgolaquarantanove ) | ***cad.*** | ***423,49*** |
| ***R.04.060.05.c*** | ***Q = 464 mc/h - Pf = 2.700 W - Pt = 5.000 W***<br>( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***459,65*** |
| ***R.04.060.05.d*** | ***Q = 580 mc/h - Pf = 3.300 W - Pt = 6.200 W***<br>( Euro quattrocentottantacinquevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***485,47*** |
| ***R.04.060.05.e*** | ***soprapprezzo per batteria a 4 tubi***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| R.04.060.10 | PRESA ARIA ESTERNA PER VENTILCONVETTORE<br>Fornitura e posa in opera di presa aria esterna per ventilconvettore, comprese griglia esterna, serranda, telaio, controltelaio, opere murarie per la formazione del foro, ponteggio eventuale ed ogni accessorio vario occorrente per dare l'opera finita, completa e pulita.<br><br>Per ventilconvettore sino a: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.060.10.a*** | | | |
| | ***Presa aria esterna per ventilconvettore - 800 mc/h***<br>( Euro centosettantatrevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***173,53*** |
| ***R.04.060.10.b*** | | | |
| | ***Presa aria esterna per ventilconvettore - 1.500 mc/h***<br>( Euro duecentoquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***204,00*** |
| R.04.070 | AEREOTERMI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CLIMATIZ. | | |
| R.04.070.05 | AEROTERMO<br>Fornitura e posa in opera di aerotermo pensile, a proiezione orizzontale o verticale, omologato, costituito da batteria ad 1 o più ranghi a pacco con tubi di rame ed alette di alluminio, cassone in robusta lamiera di acciaio verniciato e munito di alette frontali regolabili e gruppo ventilatore, pressione massima 14 bar (acqua), temperatura massima 160 °C.<br>Motore mono/trifase a due velocità e ventilatore con pale di alluminio, grado di protezione IP 44, classe di isolamento E.<br>Completo di linea elettrica a partire dal quadro più vicino, teleruttori, termosonda per il comando automatico, valvole di intercettazione, sfiati, staffe di fissaggio, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera completata in ogni sua parte e funzionante, a Norma.<br>Con motore elettrico a 4 poli.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità di: | | |
| ***R.04.070.05.a*** | | | |
| | ***fino a 5.800 W***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***284,05*** |
| ***R.04.070.05.b*** | | | |
| | ***fino a 11.600 W***<br>( Euro trecentonovevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***309,87*** |
| ***R.04.070.05.c*** | | | |
| | ***fino a 17.400 W***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***346,03*** |
| ***R.04.070.05.d*** | | | |
| | ***fino a 23.200 W***<br>( Euro trecentottantasettevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***387,34*** |
| ***R.04.070.05.e*** | | | |
| | ***fino a 29.000 W***<br>( Euro quattrocentotredicivirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***413,17*** |
| ***R.04.070.05.f*** | | | |
| | ***fino a 34.900 W***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***438,99*** |
| ***R.04.070.05.g*** | | | |
| | ***fino a 46.500 W***<br>( Euro cinquecentosedicivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***516,46*** |
| ***R.04.070.05.h*** | | | |
| | ***fino a 58.150 W***<br>( Euro cinquecentonovantatrevirgolanovantatre ) | ***cad.*** | ***593,93*** |
| ***R.04.070.05.i*** | | | |
| | ***fino a 81.400 W***<br>( Euro settecentosettantaquattrovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***774,69*** |
| ***R.04.070.05.l*** | | | |
| | ***fino a 116.000 W***<br>( Euro novecentocinquantacinquevirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***955,45*** |
| R.04.070.10 | DIFFUSORE PER AEROTERMO<br>Fornitura e posa in opera di diffusore metallico Cone Jet, per realizzare diverse altezze di zone di influenza dell'aerotermo.<br>Il tutto completo per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.070.10.a*** | | | |
| | ***885 mm.***<br>( Euro ottantavirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***80,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.04.080 | POMPE | | |
| R.04.080.05 | POMPA DI CIRCOLAZIONE A TRE VELOCITA'<br>Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione per acqua calda da - 10 a + 110 C a rotore immerso , IP 42 , incamiciato in acciaio speciale anticorrosione, con avvolgimento in bagno di resina, anticondensa, che mantiene ai minimi livelli la temperatura di esercizio inibendo la precipitazione di calcare, autoprotetta da sovracorrenti e surriscaldamento, con tre velocità commutabili manualmente.<br>Corpo pompa in ghisa GG-20 PN 10, girante in Noryl in fibra di vetro con canale " aspirante " ricavato nel mozzo per allontanare dal vano motore e convogliare nel circuito le impurità, bussore in ceramica, albero motore in ceramica cavo, per facilitare lo spurgo dell' aria e la lubrificazione della bussola posteriore e con dispositivo antiflusso che evita la furiuscita dell' acqua in caso di rimozione del tappo per il controllo. Compresi raccordi in tre pezzi, controflange bulloni guarnizioni accessori e allacciamenti elettrici.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della portata e prevalenza di: | | |
| ***R.04.080.05.a*** | | | |
| | ***2.6 mc/h - 2.4 m - monofase 220 V***<br>( Euro centocinquantavirgolacinquanta ) | ***a corpo*** | ***150,50*** |
| ***R.04.080.05.b*** | | | |
| | ***3.4 mc/h - 4.0 m - monofase 220 V***<br>( Euro centosessantunovirgolasessantacinque ) | ***a corpo*** | ***161,65*** |
| ***R.04.080.05.c*** | | | |
| | ***4.2 mc/h - 5.8 m - monofase 220 V***<br>( Euro centonovantacinquevirgolanovantotto ) | ***a corpo*** | ***195,98*** |
| ***R.04.080.05.e*** | | | |
| | ***12.00 mc/h - 3.9 m - trifase 400 V - flangiata***<br>( Euro cinquecentoquattrovirgolacinquantasette ) | ***a corpo*** | ***504,57*** |
| ***R.04.080.05.f*** | | | |
| | ***26.00 mc/h - 7,6 m - trifase 400 V - flangiata***<br>( Euro settecentotrentunovirgolanovantacinque ) | ***a corpo*** | ***731,95*** |
| ***R.04.080.05.g*** | | | |
| | ***30.00 mc/h - 10,2 m - trifase 400 V - flangiata***<br>( Euro ottocentotrentacinquevirgolanovantuno ) | ***a corpo*** | ***835,91*** |
| R.04.080.10 | ELETTROPOMPA ANTICONDENSA<br>Fornitura e posa in opera di elettropompa anticondensa per il ricircolo di caldaia, di adeguate caratteristiche ed adatta al tipo di generatore installato.<br>Detta, sarà posta tra valvole in by-pass, costituita da corpo e girante in ghisa, tenuta meccanica sull'albero motore in acciaio e bussola di protezione pure in acciaio.<br>Alimentazione elettrica monofase con classe di protezione/isolamento IP 44/E.<br>Completa di valvola di ritegno ed ogni altra opera per darla completa e funzionante in opera, a Norma.<br>Il dimensionamento della pompa dovrà essere non inferiore ad 1/30 della potenzialità resa della caldaia ed avere una prevalenza di 2 m c.a.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della portata di: | | |
| ***R.04.080.10.a*** | | | |
| | ***fino a 3 mc/h***<br>( Euro duecentotredicivirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***213,30*** |
| ***R.04.080.10.b*** | | | |
| | ***fino a 4 mc/h***<br>( Euro duecentosessantunovirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***261,84*** |
| ***R.04.080.10.c*** | | | |
| | ***fino a 7 mc/h***<br>( Euro trecentosettevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***307,29*** |
| ***R.04.080.10.d*** | | | |
| | ***fino a 10 mc/h***<br>( Euro quattrocentotrentasettevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***437,44*** |
| ***R.04.080.10.e*** | | | |
| | ***fino a 20 mc/h***<br>( Euro quattrocentocinquantavirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***450,35*** |
| ***R.04.080.10.f*** | | | |
| | ***fino a 25 mc/h***<br>( Euro quattrocentonovantasettevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***497,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.080.10.g*** | | | |
| | ***fino a 45 mc/h***<br>( Euro seicentosessantottovirgolaottantuno ) | ***cad.*** | ***668,81*** |
| ***R.04.080.10.h*** | | | |
| | ***fino a 70 mc/h***<br>( Euro settecentottantavirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***780,37*** |
| R.04.080.15 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA<br>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale, ad uno o più stadi, con corpo in ghisa, albero in acciaio, giranti in acciaio o bronzo, accoppiato diretto al motore elettrico a due poli, comprese controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando, controllo e protezione.<br>Alimentazione elettrica monofase/trifase in classe di protezione/isolamento IP 44/E.<br>Comprese opere murarie relative anche al ripristino ed ogni altra opera per darla funzionante in opera, a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Avente una portata e potenza di: | | |
| ***R.04.080.15.a*** | | | |
| | ***Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 0.50 CV***<br>( Euro cinquecentoventinovevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***529,88*** |
| ***R.04.080.15.b*** | | | |
| | ***Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 0.75 CV***<br>( Euro cinquecentotrentaduevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***532,47*** |
| ***R.04.080.15.c*** | | | |
| | ***Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 1.00 CV***<br>( Euro seicentottantavirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***680,17*** |
| ***R.04.080.15.d*** | | | |
| | ***Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 1.50 CV***<br>( Euro settecentonovantaduevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***792,24*** |
| ***R.04.080.15.e*** | | | |
| | ***Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 2.00 CV***<br>( Euro novecentodiecivirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***910,51*** |
| ***R.04.080.15.f*** | | | |
| | ***Q = fino a 3 mc/h - P = fino a 3.00 CV***<br>( Euro novecentottantaseivirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***986,95*** |
| ***R.04.080.15.g*** | | | |
| | ***Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 0.50 CV***<br>( Euro cinquecentocinquantanovevirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***559,84*** |
| ***R.04.080.15.h*** | | | |
| | ***Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 0.75 CV***<br>( Euro seicentovirgoladodici ) | ***cad.*** | ***600,12*** |
| ***R.04.080.15.i*** | | | |
| | ***Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 1.00 CV***<br>( Euro seicentonovantasettevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***697,22*** |
| ***R.04.080.15.l*** | | | |
| | ***Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 1.50 CV***<br>( Euro ottocentotrentottovirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***838,21*** |
| ***R.04.080.15.m*** | | | |
| | ***Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 2.00 CV***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***956,99*** |
| ***R.04.080.15.n*** | | | |
| | ***Q = fino a 6 mc/h - P = fino a 3.00 CV***<br>( Euro millecinquantanovevirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***1.059,25*** |
| ***R.04.080.15.o*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 0.50 CV***<br>( Euro seicentonovantunovirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***691,02*** |
| ***R.04.080.15.p*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 1.00 CV***<br>( Euro ottocentotrentaseivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***836,66*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.080.15.q*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 1.50 CV***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolaquarantotto ) | ***cad.*** | ***956,48*** |
| ***R.04.080.15.r*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 2.00 CV***<br>( Euro milletrentasettevirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***1.037,56*** |
| ***R.04.080.15.s*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 3.00 CV***<br>( Euro millecentotrentaseivirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***1.136,21*** |
| ***R.04.080.15.t*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 4.00 CV***<br>( Euro milletrecentosettantaseivirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***1.376,87*** |
| ***R.04.080.15.u*** | | | |
| | ***Q = fino a 12 mc/h - P = fino a 5.50 CV***<br>( Euro millesettecentododicivirgolazerocinque ) | ***cad.*** | ***1.712,05*** |
| ***R.04.080.15.v*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 2.00 CV***<br>( Euro milletrecentotrentaquattrovirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***1.334,01*** |
| ***R.04.080.15.z*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 4.00 CV***<br>( Euro millecinquecentosessantatrevirgolatrentadue ) | ***cad.*** | ***1.563,32*** |
| R.04.080.20 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA<br>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale, ad uno o più stadi, con corpo in ghisa, albero in acciaio, giranti in acciaio o bronzo, accoppiato diretto al motore elettrico a due poli, comprese controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando, controllo e protezione.<br>Alimentazione elettrica monofase/trifase in classe di protezione/isolamento IP 44/E.<br>Comprese opere murarie relative anche al ripristino ed ogni altra opera per darla funzionante in opera, a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Avente una portata e potenza di: | | |
| ***R.04.080.20.a*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 5.50 CV***<br>( Euro milleottocentonovantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***1.899,53*** |
| ***R.04.080.20.b*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 7.50 CV***<br>( Euro duemilacentosettantatrevirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***2.173,77*** |
| ***R.04.080.20.c*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 10.00 CV***<br>( Euro duemilatrecentoquarantavirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***2.340,07*** |
| ***R.04.080.20.d*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 15.00 CV***<br>( Euro tremilacentonovantasettevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***3.197,38*** |
| ***R.04.080.20.e*** | | | |
| | ***Q = fino a 37 mc/h - P = fino a 20.00 CV***<br>( Euro tremilasettecentocinquantaduevirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***3.752,58*** |
| R.04.080.25 | ELETTROPOMPA VELOCITA' VARIABILE<br>Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione a velocità variabile del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, per acqua fino a 110 °C, con albero e giran te in acciaio, accoppiamento diretto al motore elettrico, comprese controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando, controllo e protezione.<br>Comprese opere murarie relative anche al ripristino ed ogni altro onere ed accessorio relativo.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Per portata e prevalenza: | | |
| ***R.04.080.25.a*** | | | |
| | ***Q = fino a 16 mc/h - H = fino a 6 m c.a.***<br>( Euro quattrocentodiciannovevirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***419,36*** |
| ***R.04.080.25.b*** | | | |
| | ***Q = fino a 16 mc/h - H = fino a 11 m c.a.***<br>( Euro quattrocentosessantavirgolasedici ) | ***cad.*** | ***460,16*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.080.25.c*** | | | |
| | ***Q = fino a 20 mc/h - H = fino a 6 m c.a.***<br>( Euro quattrocentocinquantunovirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***451,90*** |
| ***R.04.080.25.d*** | | | |
| | ***Q = fino a 20 mc/h - H = fino a 11 m c.a.***<br>( Euro cinquecentosettevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***507,16*** |
| ***R.04.080.25.e*** | | | |
| | ***Q = fino a 40 mc/h - H = fino a 6 m c.a.***<br>( Euro cinquecentotrentanovevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***539,70*** |
| ***R.04.080.25.f*** | | | |
| | ***Q = fino a 40 mc/h - H = fino a 11 m c.a.***<br>( Euro settecentoventisettevirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***727,69*** |
| ***R.04.080.25.g*** | | | |
| | ***Q = fino a 70 mc/h - H = fino a 6 m c.a.***<br>( Euro ottocentosettevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***807,22*** |
| ***R.04.080.25.h*** | | | |
| | ***Q = fino a 70 mc/h - H = fino a 11 m c.a.***<br>( Euro ottocentotrentaduevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***832,53*** |
| R.04.090 | CALDAIE MURALI A GAS PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.090.05 | CALDAIA MURALE ATMOSFERICA<br>Fornitura e posa in opera di caldaia murale con camera di combustione aperta, a tiraggio naturale bruciatore atmosferico a gas e accensione elettronica. Conforme direttive 90/396/CEE (gas) 92/42 CEE (rendimenti) 89/336 CEE (compatibilità elettromagnetica) 73/23 CEE (bassa tensione) e norme UNI CEI.<br>Munita di certificato di garanzia, targhetta di identificazione, accessori, raccordi e tubi camino.<br>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti gas, idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle Norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Della potenza Nominale pari a: | | |
| ***R.04.090.05.a*** | | | |
| | ***24 kW senza ACS***<br>( Euro milletrecentosettantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.370,00*** |
| ***R.04.090.05.b*** | | | |
| | ***28 kW senza ACS***<br>( Euro millequattrocentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.410,00*** |
| ***R.04.090.05.c*** | | | |
| | ***24 kW con ACS***<br>( Euro millecinquecentonovantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.590,00*** |
| ***R.04.090.05.d*** | | | |
| | ***28 kW con ACS***<br>( Euro milleseicentosessantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.660,00*** |
| R.04.090.10 | CALDAIA MURALE STAGNA<br>Fornitura e posa in opera di caldaia murale con camera di combustione stagna, a tiraggio forzato bruciatore atmosferico a gas e accensione elettronica. Conforme direttive 90/396/CEE (gas) 92/42 CEE (rendimenti) 89/336 CEE (compatibilità elettromagnetica) 73/23 CEE (bassa tensione) e norme UNI CEI.<br>Munita di certificato di garanzia, targhetta di identificazione, accessori, raccordi e tubi camino.<br>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti gas, idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle Norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Della potenza Nominale pari a: | | |
| ***R.04.090.10.a*** | | | |
| | ***24 kW senza ACS***<br>( Euro millecinquecentonovantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.590,00*** |
| ***R.04.090.10.b*** | | | |
| | ***28 kW senza ACS***<br>( Euro milleseicentosessantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.660,00*** |
| ***R.04.090.10.c*** | | | |
| | ***24 kW con ACS*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro millesettecentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.710,00*** |
| ***R.04.090.10.d*** | | | |
| | ***28 kW con ACS*** | | |
| | ( Euro milleottocentosessantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.860,00*** |
| R.04.090.25 | CALDAIA MURALE A CONDENSAZIIONE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E - ed alla Normativa CE, modulabile da 5.5 a 32 kw principalmente composta da:<br>- Scambiatore di calore a condensazione, costituito da tubi in profilato di acciaio inox ovalizzati a forma di spirale.<br>- Bruciatore a premiscelazione corredato da ventilatore, con tensione di alimentazione a 24 V c.c. con segnale a velocità variabile.<br>- Valvola a gas, avente rapporto press. gas/aria 1:1<br>- Valvola di sicurezza tarata a 3 Bar.<br>- Regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente e completo di interfaccia per il collegamento con il telecontrollo.<br>- Termostato e pressostato di sicurezza.<br>- Sonde di temperatura.<br>- Pompa di circolazione a velocità variabile.<br>- Separatore d'aria ad assorbimento<br>- Valvola troppo pieno, giunti, raccordi.<br>- Vaso di espansione da 10 l.<br>- Scarico in plastica concentrico diam 70-125 mm per scarico gas combusti/ingresso aria comburente completo di raccordi e accessori per uno sviluppo complessivo sino a 20 m.<br>- Mantello in lamiera verniciata con quadro comandi.<br>- Peso c.a 60 kg.<br>Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti idrici, elettrici e del camino e tutte quelle opere e provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionante secondo i rendimenti previsti dalle Norme in vigore e collaudata da tutti gli Enti interessati.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.090.25.a*** | | | |
| | ***Senza produzione acqua calda saitaria*** | | |
| | ( Euro milleottocentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.800,00*** |
| ***R.04.090.25.b*** | | | |
| | ***Con produzione di acqua calda sanitaria istantanea*** | | |
| | ( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.500,00*** |
| ***R.04.090.25.c*** | | | |
| | ***Con produzione acqua calda saitaria tramite accumulo interno*** | | |
| | ( Euro tremilacentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***3.100,00*** |
| R.04.100 | CALDAIE A BASAMENTO A GASOLIO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E BRUCIATORI | | |
| R.04.100.05 | CALDAIA A BASAMENTO A GASOLIO<br>Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a gasolio conforme alla Normativa CE 97/93 del tipo a bassa temperatura con carico termico ridotto, a tre giri di fumo ed elevato contenuto d'acqua. Rendimento stagionale 94%. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto dei valori limite, secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", conforme alle disposizioni che regolano l'impiego degli apparecchi a pressione CE-0035, e conforme alla Direttiva rendimenti CE - 0085 AQ 0846.<br>Completa di:<br>- bruciatore modulante<br>- regolazione digitale circuiti caldaia e di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne con sonda esterna.<br>- orologio programmatore digitale per programmazione giornaliera e settimanale<br>- impostazioni differenziate nelle fasce orarie, delle curve di riscaldamento, dei valori normali della temperatura dei programmi di riscaldamento<br>- regolazione e sensore temperatura bollitore<br>- sistema diagnosi integrato<br>- possibilità scambio dati mediante LON--bus<br>- possibilità di collegamento- regolazione in sequenza sino a 4 caldaie<br>- accessori e collegamenti camino<br>Nel prezzo si intendono compresi tutti gli accessori, gli allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità di: | | |
| ***R.04.100.05.a*** | | | |
| | ***80 Kw*** | | |
| | ( Euro ottomilacentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***8.140,00*** |
| ***R.04.100.05.b*** | | | |
| | ***105 Kw*** | | |
| | ( Euro ottomilasettecentonovantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***8.790,00*** |
| ***R.04.100.05.c*** | | | |
| | ***130 Kw*** | | |
| | ( Euro novemiladuecentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***9.210,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.100.05.d*** | | | |
| | ***170 Kw***<br>( Euro diecimilacentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***10.100,00*** |
| ***R.04.100.05.e*** | | | |
| | ***225 Kw***<br>( Euro undicimilatrecentosessantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***11.360,00*** |
| ***R.04.100.05.f*** | | | |
| | ***285 Kw***<br>( Euro undicimilacinquecentosessantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***11.560,00*** |
| ***R.04.100.05.g*** | | | |
| | ***345 Kw***<br>( Euro undicimilanovecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***11.920,00*** |
| ***R.04.100.05.h*** | | | |
| | ***405 Kw***<br>( Euro tredicimiladuecentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***13.240,00*** |
| ***R.04.100.05.i*** | | | |
| | ***460Kw***<br>( Euro quattordicimiladuecentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***14.210,00*** |
| R.04.100.10 | CALDAIA A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a gasolio conforme alla Normativa CE 97/93 del tipo a bassa temperatura con carico termico ridotto, a tre giri di fumo ed elevato contenuto d'acqua. Rendimento stagionale sino a 104% con scambiatore di calore fumi/acqua in acciaio inox - crossal. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto dei valori limite secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", conforme alle disposizioni che regolano l'impiego degli apparecchi a pressione CE-0035, e conforme alla Direttiva rendimenti CE - 0085 AQ 0846.<br>Completa di:<br>- bruciatore modulante<br>- regolazione digitale circuiti caldaia e di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne con sonda esterna.<br>- orologio programmatore digitale per programmazione giornaliera e settimanale<br>- impostazioni differenziate nelle fasce orarie, delle curve di riscaldamento, dei valori normali della temperatura dei programmi di riscaldamento<br>- regolazione e sensore temperatura bollitore<br>- sistema diagnosi integrato<br>- possibilità scambio dati mediante LON--bus<br>- possibilità di collegamento - regolazione in sequenza sino a 4 caldaie<br>- scambiatore di calore in acciaio inox - crossal<br>- dispositivo per la neutralizzazione della condensa con accessori<br>- accessori e collegamenti camino<br>Nel prezzo si intendono compresi tutti gli accessori, gli allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità di: | | |
| ***R.04.100.10.a*** | | | |
| | ***80 kW***<br>( Euro ventimilacentosettantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***20.170,00*** |
| ***R.04.100.10.b*** | | | |
| | ***105 kW***<br>( Euro ventimilaottocentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***20.820,00*** |
| ***R.04.100.10.c*** | | | |
| | ***130 kW***<br>( Euro ventiduemilatrentavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***22.030,00*** |
| ***R.04.100.10.d*** | | | |
| | ***170 kW***<br>( Euro ventiduemilanovecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***22.920,00*** |
| ***R.04.100.10.e*** | | | |
| | ***225 kW***<br>( Euro venticinquemilasettantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***25.070,00*** |
| ***R.04.100.10.f*** | | | |
| | ***285 kW***<br>( Euro venticinquemilaseicentosettantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***25.670,00*** |
| ***R.04.100.10.g*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***345 kW***<br>( Euro ventiseimilaquattrocentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***26.420,00*** |
| ***R.04.100.10.h*** | | | |
| | ***405 kW***<br>( Euro ventisettemilasettecentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***27.740,00*** |
| ***R.04.100.10.i*** | | | |
| | ***460 kW***<br>( Euro ventottomilasettecentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***28.700,00*** |
| R.04.101 | BRUCIATORI A GASOLIO | | |
| R.04.101.15 | BRUCIATORE GASOLIO<br>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gasolio, di tipo automatico, autoaspirante a polverizzazione meccanica, composto essenzialmente da:<br>- motore elettrico monofase a 2800 giri/min<br>- ventola bilanciata<br>- pompa ad ingranaggi per gasolio<br>- apparecchiature per il controllo della fiamma a fotoresistenza<br>- trasformatore di accensione<br>- valvola/e elettromagnetica a solenoide<br>- testa di combustione (corta o lunga) con flangia<br>- elettrodi di accensione<br>- ugello/i polverizzatore<br>- quadro elettrico incorporato<br>- cablaggi interni<br>- n. 2 tubazioni flessibili per collegamento alle tubazioni di adduzione del gasolio<br>- cofano di copertura.<br>Compresi i materiali di tenuta e fissaggio al generatore, i materiali di tenuta per il collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento.<br>Per portate intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.<br>Per generatori con focolare a media o alta pressurizzazione (pressione superiore a 6 mm c.a.) a due stadi, completo di servocomando idraulico per serranda aria.<br>Per portata oraria massima con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. (zero millimetri di acqua).<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della portata oraria massima di: | | |
| ***R.04.101.15.a*** | | | |
| | ***15 kg/h***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***1.239,50*** |
| ***R.04.101.15.b*** | | | |
| | ***30 kg/h***<br>( Euro millequattrocentoquarantaseivirgolazerotto ) | ***cad.*** | ***1.446,08*** |
| ***R.04.101.15.c*** | | | |
| | ***60 kg/h***<br>( Euro milleseicentocinquantaduevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***1.652,66*** |
| ***R.04.101.15.d*** | | | |
| | ***100 kg/h***<br>( Euro duemilacentodiciassettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***2.117,47*** |
| R.04.110 | CALDAIE A BASAMENTO A GAS PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E BRUCIATORI | | |
| R.04.110.05 | CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento, in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Tecnologia avanzata per il funzionamento a bassa temperatura, sistema integrato della distribuzione dell'acqua che consente il riscaldamento del ritorno senza il contatto con le superfici di scambio e lo sfruttamento massimo dei gas di scarico adeguando perfettamente la sezione dei passaggi alla temperatura dei fumi. Compreso bruciatore atmosferico integrato a premiscelazione per la combustione di gas con minima emissione di ossidi di azoto (NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso sovrapposti.<br>Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata, scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Compresa regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contatore di esercizio, ed ogni onere relativo per la corretta installazione e funzionamento della stessa a Norma.<br><br>Della potenzialità termica max. resa sino a: | | |
| ***R.04.110.05.a*** | | | |
| | ***18 KW***<br>( Euro tremilacentottantunovirgolatrentasette ) | ***cad.*** | ***3.181,37*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.110.05.b*** | | | |
| | ***26 KW***<br>( Euro tremiladuecentoquarantatrevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***3.243,35*** |
| ***R.04.110.05.c*** | | | |
| | ***34.6 KW***<br>( Euro tremilaquattrocentoquarantaquattrovirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***3.444,77*** |
| R.04.110.10 | CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento, in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Tecnologia avanzata per il funzionamento a bassa temperatura, sistema integrato della distribuzione dell'acqua che consente il riscaldamento del ritorno senza il contatto con le superfici di scambio e lo sfruttamento massimo dei gas di scarico adeguando perfettamente la sezione dei passaggi alla temperatura dei fumi. Compreso bruciatore atmosferico integrato a premiscelazione per la combustione di gas con minima emissione di ossidi di azoto (NOX). Bollitore per la produzione di acqua calda sottoposto, con precisa regolazione della temperatura, protetto dalla corrosione con termovetrificazione e anodo di magnesio. Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso sovrapposti. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica, per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata, scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Modulo per il controllo della temperatura del bollitore per la produzione dell'acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito riscaldamento. Compresa regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata contaore di esercizio, ed ogni onere relativo per la corretta installazione e funzionamento della stessa, a Norma.<br><br>Della potenzialità termica max. resa sino a: | | |
| ***R.04.110.10.a*** | | | |
| | ***18 KW con bollitore da 135 Litri***<br>( Euro quattromilaquattrocentottantaduevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***4.482,85*** |
| ***R.04.110.10.b*** | | | |
| | ***26 KW con bollitore da 160 Litri***<br>( Euro quattromilaseicentosessantottovirgolasettantasette ) | ***cad.*** | ***4.668,77*** |
| ***R.04.110.10.c*** | | | |
| | ***34.6 KW con bollitore da 200 Litri***<br>( Euro cinquemiladuecentosettantatrevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***5.273,02*** |
| R.04.110.15 | CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con bruciatore atmosferico multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azzoto(NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Pressostato per il controllo della pressione del gas di rete. Collettore fumi e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contaore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.<br><br>Della potenzialità max. resa sino a: | | |
| ***R.04.110.15.a*** | | | |
| | ***45 KW***<br>( Euro tremiladuecentodiciassettevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***3.217,53*** |
| ***R.04.110.15.b*** | | | |
| | ***64 KW***<br>( Euro tremilacinquecentosettantatrevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***3.573,88*** |
| R.04.110.20 | CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili preassemblati. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Modulo per l'inserimento del secondo bruciatore con sequenza elettronica in funzione del carico termico dell'impianto. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo.Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con doppio bruciatore atmosferico multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi, e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contaore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Della potenzialità max resa sino a: | | |
| ***R.04.110.20.a*** | | | |
| | ***73 KW***<br>( Euro quattromilatrecentoquarantottovirgolacinquantasette ) | ***cad.*** | ***4.348,57*** |
| ***R.04.110.20.b*** | | | |
| | ***116 KW***<br>( Euro cinquemilanovantaduevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***5.092,27*** |
| R.04.110.25 | CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili forniti sciolti. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Modulo per l'inserimento del secondo bruciatore con sequenza elettronica in funzione del carico termico dell' impianto. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con bruciatore atmosferico multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX). Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione della temperatura di ritorno per comando valvola miscelatrice, di regolazione per valvola miscelatrice con sonda di mandata, contatore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.<br><br>Della potenzialità max resa sino a: | | |
| ***R.04.110.25.a*** | | | |
| | ***105 KW***<br>( Euro settemilacinquecentodiciannovevirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***7.519,61*** |
| ***R.04.110.25.b*** | | | |
| | ***157 KW***<br>( Euro ottomilaquattrocentoventottovirgolacinquantotto ) | ***cad.*** | ***8.428,58*** |
| ***R.04.110.25.c*** | | | |
| | ***209 KW***<br>( Euro novemilaottocentotrentatrevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***9.833,34*** |
| R.04.110.30 | CALDAIA A GAS A TEMPERATURA SCORREVOLE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia tipo a basamento in ghisa anticorrosione, ad elementi componibili forniti sciolti. Composta da due corpi autonomi contrapposti collegati da un unico collettore fumi. Completa di quadro elettrico di comando a costruzione modulare, con termoregolazione elettronica per il controllo della temperatura ambiente regolata dalla temperatura di mandata scorrevole fino allo spegnimento totale in funzione delle condizioni climatiche esterne. Modulo per l'inserimento del secondo blocco caldaia con sequenza elettronica in funzione del carico termico dell'impianto. Protezione antigelo. Commutazione automatica estate - inverno. Micro computer per la programmazione dei tempi di inserimento di due circuiti riscaldamento, dell'eventuale produzione di acqua calda e pompa di ricircolo. Possibilità di espansione con moduli per il controllo della temperatura di mandata di un secondo circuito di riscaldamento, controllo della temperatura del bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con commutatore di priorità. Con due bruciatori atmosferici multigas per la combustione di gas con la minima emissione di ossidi di azoto(NOX) a due stadi. Accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione. Collettore fumi e sicurezza di flusso incorporati. Mantello con forte strato di coibentazione verniciato a polveri blu. Completa di regolazione della temperatura di ritorno per comando valvola miscelatrice, di regolazione per valvole miscelatrici con sonde di mandata, contatore di esercizio ed ogni altro onere necessario per l'installazione ed il perfetto funzionamento della stessa, a Norma.<br><br>Della potenzialità max resa sino a: | | |
| ***R.04.110.30.a*** | | | |
| | ***210 KW***<br>( Euro quindicimilasettecentovirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***15.700,29*** |
| ***R.04.110.30.b*** | | | |
| | ***280 KW***<br>( Euro sedicimilaseicentottantunovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***16.681,56*** |
| ***R.04.110.30.c*** | | | |
| | ***350 KW***<br>( Euro diciassettemilaottocentosessantanovevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***17.869,41*** |
| R.04.110.35 | CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di caldaia a gas del tipo a basamento a condensazione con rendimento utile sino al 109%, con superfici di scambio termico tipo inox-crossal, ordinate verticalmente, in acciaio inox resistente alla corrosione. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto di valori limite secondo le direttive svizzere " Angelo Blu ", collaudata a Norma DIN 4702 e omologata DIN-DVGW, completa di dotazioni di sicurezza secondo norme DIN 4751 parte 2, predisposta per impianto a due circuiti con miscelazione o per centrale a più caldaie. Completa di centralina di regolazione digitale, per regolazione della temperatura in caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne con temperatura di caldaia proporzionalmente ridotta e impostazione delle fasce orarie con curva di riscaldamento - differenziale, controllo della temperatura bollitore, sistema di diagnosi | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | integrato e scheda per lo scambio dei dati per telecontrollo.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità di: | | |
| ***R.04.110.35.a*** | | | |
| | ***80 kW***<br>( Euro novemilasettecentonovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***9.709,39*** |
| ***R.04.110.35.b*** | | | |
| | ***105 kW***<br>( Euro undicimilacinquecentosedicivirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***11.516,99*** |
| ***R.04.110.35.c*** | | | |
| | ***130 kW***<br>( Euro tredicimiladuecentosettantaduevirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***13.272,94*** |
| ***R.04.110.35.d*** | | | |
| | ***170 kW***<br>( Euro sedicimilacentotredicivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***16.113,46*** |
| ***R.04.110.35.e*** | | | |
| | ***225 kW***<br>( Euro diciannovemilanovecentotrentacinquevirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***19.935,24*** |
| ***R.04.110.35.f*** | | | |
| | ***285 kW***<br>( Euro ventunmilaottocentoquarantaseivirgolatredici ) | ***cad.*** | ***21.846,13*** |
| ***R.04.110.35.g*** | | | |
| | ***370 kW***<br>( Euro venticinquemiladuecentotrevirgoladieci ) | ***cad.*** | ***25.203,10*** |
| ***R.04.110.35.h*** | | | |
| | ***460 kW***<br>( Euro ventinovemilacentoventottovirgoladiciassette ) | ***cad.*** | ***29.128,17*** |
| ***R.04.110.35.i*** | | | |
| | ***560 kW***<br>( Euro trentaduemilacentoquarantanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***32.149,44*** |
| R.04.110.40 | NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA<br>Fornitura e posa in opera di dispositivo per la neutralizzazione della condensa a - idrolito di magnesio- per caldaia a condensazione, fornito in corpo aggiunto, da istallare in Centrale Termica per rendere possibile lo scarico della condensa direttamente nella rete fognaria con PH compresi tra 3-4.<br>Completo di ogni accessorio in opera, funzionante, a Norma, per caldaie di potenzialità da 170 a 895 Kw.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.110.40.a*** | | | |
| | ***Dispositivo per la neutralizzazione della condensa a - idrolito di magnesio- per caldaia a condensazione***<br>( Euro millenovecentodiecivirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***1.910,89*** |
| R.04.110.45 | DISPOSITIVO SICUREZZA BRUCIATORE GAS<br>Fornitura e posa in opera di dispositivo di sicurezza per bruciatore a gas, interposto tra l'elettrovalvola di lavoro e di sicurezza, tipo "Cazzaniga - Quard Tight" o similare, contro l'eventuale trafilamento di gas dall'elettrovalvola, dalle seguenti caratteristiche tecniche:<br>- tensione di alimentazione: 220 V/50 Hz<br>- campo di regolazione pressostato: 40 ÷ 200 mm c.a.<br>- pressione massima di esercizio: 2.000 mm c.a.<br>- temperatura di esercizio: 0 °C ÷ 65 °C<br>- protezione meccanica: IP 54<br>Completo di sfiato esterno ed ogni altra opera. | | |
| ***R.04.110.45.a*** | | | |
| | ***Dispositivo di sicurezza per bruciatore a gas, interposto tra l'elettrovalvola di lavoro e di sicurezza***<br>( Euro trecentosettantunovirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***371,85*** |
| R.04.111 | BRUCIATORI A GAS | | |
| R.04.111.05 | BRUCIATORE GAS AD ARIA SOFFIATA<br>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano ad aria soffiata, di tipo automatico, composto essenzialmente da:<br>- motore elettrico monofase/trifase a 2800 giri/min<br>- ventola equilibrata<br>- elettrodi di accensione e rivelazione<br>- trasformatore di accensione<br>- controllo fiamma con sonde rivelatrici di ioni<br>- pressostato sulla linea del gas | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | - pressostato sull'aria<br>- serranda aria<br>- testa di combustione con flangia<br>- quadro elettrico incorporato<br>- cablaggi interni<br>- cofano di copertura.<br>Munito di omologazioni Europee per le apparecchiature di sicurezza (CE) e antinquinamento (NOX max 80 mg/kWh).<br>Compresi lo stabilizzatore della pressione del gas, da installare sulla condotta di adduzione del gas, di idonee caratteristiche, un rubinetto a maschio in bronzo con leva di comando, di diametro pari a quello della condotta di adduzione del gas, installato a monte dello stabilizzatore, i materiali di tenuta per il collegamento alla tubazione di adduzione del gas, le linee elettriche di collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento.<br>Per potenzialità intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.<br>Per portata oraria con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. ed alimentato con gas con p.c.i. pari a 8.500 kcal/Nmc circa a 200 mm c.a. di pressione.<br>Per generatore con focolare in depressione o pressurizzato, monostadio, completo di valvola elettromagnetica a tenuta per il gas a chiusura rapida, commutatore centrifugo per intercettazione gas a motore fermo.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità oraria massima di: | | |
| ***R.04.111.05.a*** | | | |
| | ***80 kW***<br>( Euro novecentocinquantavirgolaventotto ) | ***cad.*** | ***950,28*** |
| ***R.04.111.05.b*** | | | |
| | ***200 kW***<br>( Euro millequattrocentotrentacinquevirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***1.435,75*** |
| ***R.04.111.05.c*** | | | |
| | ***300 kW***<br>( Euro millecinquecentoventottovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***1.528,71*** |
| ***R.04.111.05.d*** | | | |
| | ***400 kW***<br>( Euro millesettecentoquarantacinquevirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***1.745,62*** |
| ***R.04.111.05.e*** | | | |
| | ***550 kW***<br>( Euro duemilatrentaquattrovirgolaottantaquattro ) | ***cad.*** | ***2.034,84*** |
| R.04.111.10 | BRUCIATORE GAS AD ARIA SOFFIATA<br>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano ad aria soffiata, a presurizzazione - monostadio con valvola, di tipo automatico, composto essenzialmente da:<br>- motore elettrico monofase/trifase a 2800 giri/min<br>- ventola equilibrata<br>- elettrodi di accensione e rivelazione<br>- trasformatore di accensione<br>- controllo fiamma con sonde rivelatrici di ioni<br>- pressostato sulla linea del gas<br>- pressostato sull'aria<br>- serranda aria<br>- testa di combustione con flangia<br>- quadro elettrico incorporato<br>- cablaggi interni<br>- cofano di copertura.<br>Munito di omologazioni Europee per le apparecchiature di sicurezza (CE) e antinquinamento (NOX max 80 mg/kWh).<br>Compresi lo stabilizzatore della pressione del gas, da installare sulla condotta di adduzione del gas, di idonee caratteristiche, un rubinetto a maschio in bronzo con leva di comando, di diametro pari a quello della condotta di adduzione del gas, installato a monte dello stabilizzatore, i materiali di tenuta per il collegamento alla tubazione di adduzione del gas, le linee elettriche di collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento in opera, a Norma.<br>Per potenzialità intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.<br>Per portata oraria con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. ed alimentato con gas con p.c.i. pari a 8.500 kcal/Nmc circa a 200 mm c.a. di pressione.<br>Per generatori con focolare in depressione o pressurizzato, monostadio, funzionante con elettrovalvola ad apertura progressiva sull'alimentazione del gas o con valvola elettromagnetica "pilota" e valvola principale per la massima potenzialità, completo di regolatore di portata e filtro per il gas.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità oraria massima di: | | |
| ***R.04.111.10.a*** | | | |
| | ***200 kW***<br>( Euro millecinquecentoventottovirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***1.528,71*** |
| ***R.04.111.10.b*** | | | |
| | ***300 kW***<br>( Euro millesettecentoquattrovirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***1.704,31*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.111.10.c*** | | | |
| | ***500 kW***<br>( Euro duemiladuecentosettantaduevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***2.272,41*** |
| R.04.111.15 | BRUCIATORE GAS AD ARIA SOFFIATA<br>Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano ad aria soffiata, di tipo automatico, composto essenzialmente da:<br>- motore elettrico monofase/trifase a 2800 giri/min<br>- ventola equilibrata<br>- elettrodi di accensione e rivelazione<br>- trasformatore di accensione<br>- controllo fiamma con sonde rivelatrici di ioni<br>- pressostato sulla linea del gas<br>- pressostato sull'aria<br>- serranda aria<br>- testa di combustione con flangia<br>- quadro elettrico incorporato<br>- cablaggi interni<br>- cofano di copertura.<br>Munito di omologazioni Europee per le apparecchiature di sicurezza (CE) e antinquinamento (NOX max 80 mg/kWh).<br>Compresi lo stabilizzatore della pressione del gas, da installare sulla condotta di adduzione del gas, di idonee caratteristiche, un rubinetto a maschio in bronzo con leva di comando, di diametro pari a quello della condotta di adduzione del gas, installato a monte dello stabilizzatore, i materiali di tenuta per il collegamento alla tubazione di adduzione del gas, le linee elettriche di collegamento alle apparecchiature di regolazione e controllo del generatore, i mezzi d'opera e quanto altro occorre per il montaggio e per il regolare funzionamento.<br>Per potenzialità intermedie a quelle indicate nelle voci di tariffa, si adotta l'interpolazione lineare.<br>Per portata oraria con contropressione in camera di combustione pari a 0 mm c.a. ed alimentato con gas con p.c.i. pari a 8.500 kcal/Nmc circa a 200 mm c.a. di pressione.<br>Per generatore con focolare pressurizzato, a due stadi, funzionante con elettrovalvola ad apertura lenta sull'alimentazione del gas, completo di valvola a farfalla per la regolazione del gas, servocomando con dispositivo automatico per regolare il rapporto aria-gas, serranda aria a regolazione automatica ed apparecchiatura di controllo della fiamma di tipo elettronico ad ionizzazione.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Della potenzialità oraria massima di: | | |
| ***R.04.111.15.a*** | | | |
| | ***450 kW***<br>( Euro duemilacinquecentosessantunovirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***2.561,63*** |
| ***R.04.111.15.b*** | | | |
| | ***600 kW***<br>( Euro duemilaottocentoquarantavirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***2.840,51*** |
| ***R.04.111.15.c*** | | | |
| | ***800 kW***<br>( Euro tremilanovantottovirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***3.098,74*** |
| R.04.111.20 | BRUCIATORE GAS MODULANTE<br>Fornitura e posa in opera di bruciatore a gas metano collaudato ed omologato CE tipo modulante per caldaia a condensazione con valori di emissione max. di NOX pari a 80 mg/KWh e comando di sorveglianza fiamma mediante sonda fiamma a ionizzazione. principalmente composto da:<br>- motore elettrico<br>- ventola equilibrata<br>- dispositivo di miscelazione con ugelli a stella<br>- testa combustione<br>- servomotore con disco di regolazione per regolazione con variazione contemporanea di gas ed aria.<br>- apparecchiatura di comando con sonda fiamma<br>- trasformatore di accensione, schermato con cavi di accensione.<br>- rampa gas completa composta da: valvola elettromagnetica doppia, pressostato gas, stabilizzatore di pressione gas, filtro gas, rubinetto a sfera e pezzi di congiunzione.<br>- piastra frontale con vano di aspirazione aria integrato, insonorizzato.<br>- flangia bruciatore con cerniera ruotabile e farfalla gas.<br>Completo, collaudato, funzionante in opera compresi gli allacciamenti gas ed elettrici e compensate tutte le opere e provviste necessarie.<br><br>Della potenzialità di: | | |
| ***R.04.111.20.a*** | | | |
| | ***60 - 300 KW***<br>( Euro duemilaottocentonovantaduevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***2.892,16*** |
| ***R.04.111.20.b*** | | | |
| | ***tipo digitale***<br>( Euro tremilanovecentoventicinquevirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***3.925,07*** |
| R.04.120 | SERBATOI DI ACCUMULO PER ACQUA CALDA SANITARIA E SCAMBIATORI | | |
| R.04.120.05 | SERBATOIO PER ACCUMULO IDRICO<br>Fornitura e posa in opera di serbatoio in lamiera di acciaio zincato a corpo cilindrico verticale e fondi bombati per accumulo acqua in pressione sino a 6 Bar, in acciaio zincato, internamente ed esternamente, con trattamento anticorrosivo.<br>Completo di attacchi per le condotte di immissione e di uscita, attacco valvola di sicurezza, attacco pressostato, | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | attacco manometro, attacchi per i misuratori di livello, attacco per rubinetto scarico totale, piedini di appoggio, boccaporto con chiusura a flangia per ispezione - pulizia periodica e anodo di magnesio.<br>Comprese inoltre le opere murarie per il basamento, il montaggio in opera, gli allacciamenti alla rete idrica, la prova di tenuta idraulica, le opere di fissaggio e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa, funzionante, a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.120.05.a*** | | | |
| | ***300 lt***<br>( Euro cinquecentosettantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***570,00*** |
| ***R.04.120.05.b*** | | | |
| | ***500 lt***<br>( Euro settecentonovantacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***795,00*** |
| ***R.04.120.05.c*** | | | |
| | ***1000 lt***<br>( Euro milleottantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.080,00*** |
| ***R.04.120.05.d*** | | | |
| | ***1500 lt***<br>( Euro duemilacentottantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.180,00*** |
| ***R.04.120.05.e*** | | | |
| | ***2000 lt***<br>( Euro duemilaseicentoventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.620,00*** |
| R.04.120.10 | BOLLITORE<br>Fornitura e posa in opera di bollitore con scambiatore estraibile in acciaio inox A.I.S.I. 316 L, per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico-sanitari.<br>Protetto internamente ed esternamente con trattamento di zincatura a caldo e preisolato con poliuretano semirigido rivestito in P.V.C.<br>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare il tutto completato in opera, funzionante, a Norma.<br>Tipo verticale.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.120.10.a*** | | | |
| | ***500 lt***<br>( Euro millecentonovantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.190,00*** |
| ***R.04.120.10.b*** | | | |
| | ***1000 lt***<br>( Euro milletrecentonovantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***1.394,43*** |
| ***R.04.120.10.c*** | | | |
| | ***1500 lt***<br>( Euro millecinquecentotrentaquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.534,00*** |
| ***R.04.120.10.d*** | | | |
| | ***2000 lt***<br>( Euro milleseicentocinquantaduevirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***1.652,66*** |
| R.04.120.15 | BOLLITORE<br>Fornitura e posa in opera di bollitore con scambiatore estraibile in acciaio inox A.I.S.I. 316L, per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico-sanitari.<br>Protetto internamente ed esternamente con trattamento di zincatura a caldo e preisolato con poliuretano semirigido rivestito in P.V.C.<br>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare il tutto completato in opera, funzionante, a Norma.<br>Tipo ad intercapedine.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.120.15.a*** | | | |
| | ***500 lt***<br>( Euro millecentottantasettevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***1.187,85*** |
| ***R.04.120.15.b*** | | | |
| | ***1000 lt***<br>( Euro milleottocentosettantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.870,00*** |
| ***R.04.120.15.c*** | | | |
| | ***1500 lt*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro millenovecentotrentaseivirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***1.936,71*** |
| ***R.04.120.15.d*** | | | |
| | ***2000 lt*** | | |
| | ( Euro duemilacentotrentavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.130,00*** |
| R.04.120.20 | BOLLITORE VERTICALE CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE<br>Fornitura e posa in opera di bollitore verticale con scambiatore estraibile in acciaio inox AISI 316 L a fascio tubiero tipo a U - isolato elettricamente, per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico - sanitari. Protetto internamente con anticorrosivo Vidrofon, che lo rende idoneo a contenere acqua calda sanitaria, preisolato esternamente con poliuretano rigido ad alta densità Lambda = 0.0163 Kcal/h℃, sp essore 70 mm e rivestito di PVC. Pressione di esercizio max. 8.0 Bar. Completo di dispositivo per il controllo del livello di usura dell'anodo di magnesio, termometro, tubazioni, pompa di circolazione, allacciamenti idrici ed elettrici e di quanto altro necessario per rendere il tutto funzionante collaudato in opera, a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.120.20.a*** | | | |
| | ***300 Litri*** | | |
| | ( Euro milleottocentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.840,00*** |
| ***R.04.120.20.b*** | | | |
| | ***500 Litri*** | | |
| | ( Euro duemilatrentaduevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.032,00*** |
| ***R.04.120.20.c*** | | | |
| | ***1000 Litri*** | | |
| | ( Euro duemilatrecentosettantavirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***2.370,54*** |
| ***R.04.120.20.d*** | | | |
| | ***1500 Litri*** | | |
| | ( Euro duemilaottocentotrentacinquevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***2.835,35*** |
| ***R.04.120.20.e*** | | | |
| | ***2000 Litri*** | | |
| | ( Euro tremilacentottantaseivirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***3.186,54*** |
| R.04.120.25 | VALVOLA SICUREZZA A MEMBRANA<br>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza, a membrana, in bronzo, per boyler, taratura variabile da 1-2, 2-5, 5-12 bar.<br>Compresi accessori vari di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro degli attacchi di: | | |
| ***R.04.120.25.a*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgoladieci ) | ***cad.*** | ***26,10*** |
| ***R.04.120.25.b*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)*** | | |
| | ( Euro ventinovevirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***29,69*** |
| ***R.04.120.25.c*** | | | |
| | ***1" (DN 25)*** | | |
| | ( Euro trentottovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***38,60*** |
| ***R.04.120.25.d*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)*** | | |
| | ( Euro settantatrevirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***73,74*** |
| ***R.04.120.25.e*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)*** | | |
| | ( Euro ottantaseivirgolasettantuno ) | ***cad.*** | ***86,71*** |
| ***R.04.120.25.f*** | | | |
| | ***2" (DN 50)*** | | |
| | ( Euro centoventiduevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***122,34*** |
| R.04.120.35 | SCAMBIATORE A PIASTRE<br>Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre per temperatura di funzionamento al primario di 80 ℃ - 55 ℃ ed al secondario 10 ℃ - 50 ℃, ad integrazione del bollitore, per acqua calda sanitaria. Piastre con corrugazione a spina di pesce, completo di carpenteria di sostegno, con regolatore di temperatura sul bollitore, pompa di circolazione, serbatoio-scambiatore di adeguate caratteristiche, completa di valvole di intercettazione sul primario e secondario, valvola di sicurezza sul primario, termometri, manometri, eventuali giunti flessibili, valvole di drenaggio ed ogni altra opera per darlo funzionante in opera, a Norma e consono alle caratteristiche | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dell'impianto.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.04.120.35.a*** | | | |
| | ***9 piastre - 832 l/h***<br>( Euro milleventiseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.026,00*** |
| ***R.04.120.35.b*** | | | |
| | ***11 piastre - 1040 l/h***<br>( Euro millecentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.100,00*** |
| ***R.04.120.35.c*** | | | |
| | ***15 piastre - 1450 l/h***<br>( Euro milleduecentosettantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.270,00*** |
| ***R.04.120.35.d*** | | | |
| | ***19 piastre - 1880 l/h***<br>( Euro millequattrocentotrentasettevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.437,00*** |
| ***R.04.120.35.e*** | | | |
| | ***25 piastre - 2500 l/h***<br>( Euro milleseicentotrentatrevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.633,00*** |
| ***R.04.120.35.f*** | | | |
| | ***31 piastre - 3120 l/h***<br>( Euro milleseicentottantaquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.684,00*** |
| ***R.04.120.35.g*** | | | |
| | ***35 piastre - 3540 l/h***<br>( Euro duemilanovantasettevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.097,00*** |
| R.04.120.40 | PRODUTTORE AUTONOMO DI ACQUA CALDA SANITARIA DEL TIPO AD ACCUMULO CON SCAMBIO DI FUOCO INDIRETTO<br>Fornitura e posa in opera di produttore autonomo di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo con scambio di fuoco indiretto, funzione priorità acqua calda sanitaria di tipo assoluto, composto da:<br><br>Circuito primario:<br>- Caldaia a gas pensile, solo riscaldamento, con camere di combustione di tipo stagno "C".<br><br>Sambiatore/Accumulo Sanitario:<br>- bollitore per la produzione di acqua calda per uso sanitario per installazione a basamento avente:<br>- scambiatore/accumulo anulare del tipo Tank in Tank in esecuzione in acciaio inox austenitico per alte temperature, totalmente immerso nel circuito primario;<br>- pareti circuito primario ondulate su tutta la lunghezza con funzione di anticalcare;<br>- totale riscaldamento del sanitario per funzione di anti-legionella;<br>- coibentazione in schiuma di poliuretano rigido;<br>- mantellatura metallica laccata a forno dopo decapaggio e fosfatazione della lamiera;<br>- termostato di comando e termometro;<br>- attacco per il ricircolo;<br>- quadro comandi comprendente commutatore Spento - Estate/Inverno - Riarmo, regolatore acqua calda sanitaria, regolatore riscaldamento, termometro, idrometro e spia di linea in blocco;<br>- valvola di sicurezza tarata a 7 bar da 3/4" (DN20);<br>- kit installazione con tubi isolati di allacciamento primario (caldaia-bollitore), rubinetto di caricamento e telaio metallico di sostegno della caldaia per installazione su lato destro o sinistro;<br>- kit scarico fumi, fornito dal costruttore, comprendente sdoppiatore, curve, terminali, tronchetto di aspirazione, ghiere, prolunghe.<br><br>Dati principali:<br>- pressione di esercizio primario: 3 bar;<br>- pressione di esercizio secondario: 10 bar;<br>- vaso di espansione: 24 litri;<br>- capacita' totale: 611 litri;<br>- superficie di scambio: 3,58 mq;<br>- collegamento sanitario: 1"1/2 (DN40);<br>- collegamento riscaldamento: 3/4" (DN20);<br>- collegamento gas: 3/4" (DN20);<br>- portata termica massima: 34,9 kW;<br>- potenza termica massima: 32,5 kW;<br>- rendimento alla potenza nominale: 93,1%;<br><br>Prestazioni acqua calda sanitaria:<br>- portata primi 10 minuti a 40°C: 927 litri;<br>- portata primi 20 minuti a 40°C: 1066 litri;<br>- portata primi 30 minuti a 40°C: 1205 litri;<br>- portata primi 60 minuti a 40°C: 1622 litri;<br>- portata in continuio 40°C: 1066 litri/h;<br>- tempo di messa a regime: 100 minuti;<br>- tempo di ripristino da 40 °C: 66 minuti.<br><br>Dotato di: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | 1) Sistema termostatico a tre vie, in ottone nichelato, per la limitazione della temperatura di distribuzione dell'acqua sanitaria ottenuta tramite un elemento termostatico a cera e polvere di rame, agente sulla quantita' di acqua calda in mancanza di acqua fredda, completo di:<br>- limitatore per la realizzazione facilitata dell'anello di ricircolo;<br>- regolatore della temperatura dell'anello di ricircolo indipendente;<br>- n°2 saracinesche con funzione di valvole di non r itorno;<br>- n°3 termometri a immersione di rivelazione temper atura acqua calda, fredda e miscelata;<br>- miscelatore diam. 1"1/4 (DN32);<br>- limitatore di ricircolo diam. 3/4" (DN20).<br><br>2) Vaso di espansione omologato I.S.P.E.L.S. di tipo sanitario per utilizzi in circuiti acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termico, circuiti impianti di refrigerazione avente:<br>- menbrana in EPDM alimentare;<br>- controflangia in acciaio inossidabile;<br>- temperatura di esercizio: -10°C, +100°C;<br>- pressione massima di esercizio: 8 bar;<br>- pressione di precarica standard: 2,5 bar;<br>- marcato CE in conformita' alla direttiva PED 97/23/CE.<br><br>3) Valvola di sicurezza a membrana ordinaria da 3/4" (DN20), con corpo in ottone, manopola di scarico manuale in resina, molla in acciaio al Ni-Cr, membrana e guarnizione in gomma resistenti fino a 140 °C, attacc hi FF con uscita maggiorata, taratura 7 bar e diametro di uscita 3/4" (DN20).<br><br>4) Gruppo di sicurezza per bollitori con:<br>- rubinetto di intercettazione a sfera;<br>- valvola di non ritorno;<br>- valvola di sicurezza a membrana ordinaria tarata a 7 bar;<br>- connessione bollitore: 3/4 " (DN20) M;<br>- scarico valvola di sicurezza; 1" (DN25) M. | | |
| ***R.04.120.40.a*** | | | |
| | ***Produttore autonomo di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo con scambio di fuoco indiretto***<br>( Euro cinquemilaquattrocentottantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***5.480,00*** |
| R.04.125 | STRUMENTI DI MISURA | | |
| R.04.125.05 | PRESSOSTATO DI SICUREZZA<br>Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza per impianto di riscaldamento omologato ISPESL con dispositivo di riarmo manuale.<br>Compresi accessori vari di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.125.05.a*** | | | |
| | ***Pressostato di sicurezza per impianto di riscaldamento omologato ISPESL***<br>( Euro cinquantaseivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***56,00*** |
| R.04.125.10 | TERMOSTATO DI BLOCCO A IMMERSIONE<br>Fornitura e posa in opera di termostato di blocco a immersione per omologato ISPESL per impianto di riscaldamento.<br>Compresi accessori vari di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.125.10.a*** | | | |
| | ***Termostato di blocco a immersione per omologato ISPESL per impianto di riscaldamento***<br>( Euro quarantatrevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***43,00*** |
| R.04.125.15 | POZZETTO AD IMMERSIONE PER TERMOMETRO CAMPIONE - norme ISPESL<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto a immersione per termometro campione a norme ISPESL per impianto di riscaldamento.<br>Compresi accessori vari di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.125.15.a*** | | | |
| | ***Pozzetto a immersione per termometro campione a norme ISPESL***<br>( Euro quindicivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***15,00*** |
| R.04.125.20 | TERMOMETRO A IMMERSIONE CON SCALA SINO 120 C<br>Fornitura e posa in opera di termometro a immersione con scala sino a 120 C a norme ISPESL per impianto di riscaldamento.<br>Compresa guaina in ottone e accessori di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.125.20.a*** | | | |
| | ***Termometro a immersione con scala sino a 120 C a norme ISPESL per impianto di riscaldamento***<br>( Euro trentaseivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***36,00*** |
| R.04.125.25 | INDICATORE DI PRESSIONE OMOLOG.ISPESL<br>Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con fondo scala compreso tra 1,25-2 volte la press.max di esercizio, omologato a norme ISPESL per impianto di riscaldamento. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Compresi accessori vari di montaggio, tubo ammortizzatore e rubinetto portamanometro<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.125.25.a*** | | | |
| | ***Indicatore di pressione con fondo scala compreso tra 1,25-2 volte la press.max di esercizio, omologato a norme ISPESL***<br>( Euro trentottovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***38,00*** |
| R.04.130 | TERMOREGOLAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.130.05 | REGOLAZIONE RISCALDAMENTO<br>Fornitura e posa in opera di regolazione del circuito di riscaldamento, composta da:<br>- n. 1 valvola di miscelazione a 3 vie<br>- n. 1 servomotore elettrico<br>- n. 1 sonda esterna<br>- n. 1 sonda di mandata<br>- n. 1 centralina elettronica di comando<br>e completa di allacciamenti e linee elettriche di raccordo e collegamento.<br>A settore.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.130.05.a*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro milleduecentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.240,00*** |
| ***R.04.130.05.b*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro milletrecentoundicivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.311,00*** |
| ***R.04.130.05.c*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro millecinquecentotrentaseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.536,00*** |
| ***R.04.130.05.d*** | | | |
| | ***2 1/2 " (DN 65)***<br>( Euro millecinquecentosessantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.560,00*** |
| R.04.130.10 | MISCELATORE ACQUA TERMOSTATICO<br>Fornitura e posa in opera di miscelatore d'acqua del tipo termostatico a dilatazione di liquido, per acqua calda igienico-saniatria, corpo in ghisa ad alta resistenza, otturatore a doppio profilo in bronzo, attacchi filettati o flangiati.<br>Compresi i mezzi d'opera, eventuali controflange, guarnizioni, bulloneria, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro occorrente ai fini della completa installazione in opera, funzionante e a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.130.10.a*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro trecentonovevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***309,87*** |
| ***R.04.130.10.b*** | | | |
| | ***2" (DN 50)***<br>( Euro trecentosettantunovirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***371,85*** |
| R.04.130.15 | TERMOSTATO AMBIENTE<br>Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, compresa la linea elettrica sino al quadro in caldaia, costituito da contenitore in plastica, interruttore di esclusione, regolazione della temperatura ambiente da 5 a 25 °C.<br>Normale con funzione ON/OFF, oppure cronotermostato digitale con possibilità di programmazione per più fasce di temperatura nell'arco della giornata e orologio settimanale programmabile, funzionante a batteria.<br>Comprese opere murarie con rotture e ripristini in malta fine per posa sottomalta delle linee e quanto altro necessario per dare l' opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.04.130.15.a*** | | | |
| | ***Termostato ambiente - normale***<br>( Euro sessantanovevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***69,00*** |
| ***R.04.130.15.b*** | | | |
| | ***Termostato ambiente - cronotermostato***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***134,00*** |
| R.04.130.20 | TERMOSTATO REGOLAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di termostato di regolazione ad immersione per il controllo del bruciatore.<br>Campo di lavoro 0 ÷ 95 °C, con attacco filettato da 1/2", omologato I.S.P.E.S.L.. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Completo di materiali di tenuta, accessori, collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.130.20.a*** | | | |
| | ***Termostato di regolazione ad immersione per il controllo del bruciatore***<br>( Euro trentaseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***36,00*** |
| R.04.130.55 | SONDA ESTERNA<br>Fornitura e posa in opera di sonda di rilevamento della temperatura esterna, da collegare al regolatore elettronico.<br>Completa di accessori per il montaggio, dei mezzi d'opera, delle opere murarie e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.130.55.a*** | | | |
| | ***Sonda di rilevamento della temperatura esterna, da collegare al regolatore elettronico***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad.*** | ***85,22*** |
| R.04.130.60 | SONDA MANDATA<br>Fornitura e posa in opera di sonda di rilevamento della temperatura dell'acqua di mandata, fino alla temperatura di 90 °C, del tipo ad immersione con elemento sensi bile NTC, da collegare al regolatore elettronico.<br>Completa di pozzetto di attacco 1/2" GAS per il fissaggio sulle tubazioni, di accessori per il montaggio, dei mezzi d'opera e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.130.60.a*** | | | |
| | ***Sonda di rilevamento della temperatura dell'acqua di mandata, fino alla temperatura di 90 ?C, del tipo ad immersione***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| R.04.140 | TELECONTROLLO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.140.05 | TELECONTROLLO<br>Fornitura e posa in opera di impianto automatizzato di telecontrollo e telegestione, servente le centrali termiche e frigorifere, i termoventilanti e l'impianto di trattamento aria.<br>Composto essenzialmente da:<br>- unità periferiche, per le varie entità e tipi, costituite da moduli di regolazione e comando programmabili a controllo digitale diretto (DDC); da moduli di interfaccia tra i moduli di regolazione e comando da un lato e gli elementi in campo e le apparecchiature asservite al sistema dall'altro, per la gestione dello scambio dei segnali tra queste entità, da modem di comunicazione telefonica per il collegamento con le esistenti postazioni centrali del sistema di telecontrollo in uso. I primi servono per l'elaborazione autonoma di compiti di regolazione, comando, gestione degli impianti e segnalazione di allarmi in tempo reale, attraverso un programma di gestione residente nella memoria di tipo EPROM dei suddetti moduli, che consenta la visualizzazione e la programmazione dei parametri di funzionamento degli impianti asserviti e la gestione delle funzioni di comando delle apparecchiature, comando solitamente eseguito tramite relais e commutatori;<br>- serie di elementi in campo per la rilevazione dei parametri principali di funzionamento degli impianti asserviti (temperature, pressioni, ecc.) variamente distribuiti fra gli impianti prescelti e comunque comprendenti: sonde climatiche per il rilevamento della temperatura esterna; sonde di immersione per il rilevamento delle temperature dell'acqua; sonde di canale per il rilevamento della temperatura dell'aria; sonde ambiente per il rilevamento della temperatura ambiente; valvole a farfalla e servocomandi per la realizzazione delle sequenze; pressostati differenziali per acqua;<br>- quadri elettrici per il contenimento dei moduli DDC, dei moduli di interfaccia, dei modem di comunicazione telefonica nonché realizzazione dei cablaggi e delle linee di alimentazione elettrica delle apparecchiature, nonché di collegamento fra gli elementi in campo e moduli di regolazione, con fornitura degli schemi elettrici di riferimento.<br>- ingegnerizzazione del sistema comprendente i software di gestione da installare nei moduli DDC, l'implementazione dell'esistente software di gestione delle postazioni principali per la visualizzazione degli schemi grafici degli impianti, il collegamento con le unità periferiche e lo svolgimento di tutte le funzioni ON-LINE ed OFF-LINE previste per il sistema. Detta comprensiva anche dell'assistenza all'avviamento del sistema, con verifica del suo funzionamento in tutte le sue parti e programmazione iniziale dei parametri di funzionamento (curve di temperature, orari di funzionamento, set point, ecc.).<br>Comprese opere murarie e meccaniche complementari relative al posizionamento della apparecchiature, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completata e funzionante in ogni sua parte.<br>Tutto il sistema dovrà essere compatibile al 100 % con il sistema di telecontrollo attualmente in uso presso alcuni impianti di proprietà dell'Amministrazione Comunale.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.140.05.a*** | | | |
| | ( Euro ventiduemilasettecentoventiquattrovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***22.724,10*** |
| R.04.150 | IMPIANTI ELETTRICI PER CENTRALI TERMICHE | | |
| R.04.150.05 | IMPIANTO ELETTRICO CENTRALE TERMICA A GAS<br>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di distribuzione F.M. e illuminazione in centrale termica conforme alle norme C.E.I. 64-2 n. 319 e successive integrazioni.<br>Linee realizzate esternamente con conduttori di sezione adeguata, secondo le norme vigenti. Quadro elettrico metallico grado di protezione IP 44 con all'interno tutte le apparecchiature necessarie quali interruttori generali, teleruttori, salvamotori, fusibili ecc. La parte frontale dovrà essere apribile a cerniera e portare tutti i comandi e le visualizzazioni con chiaro senso logico, nonché tutte le necessarie indicazioni e scritte di riferimento. I tubi protettivi dovranno essere collegati al quadro con bocchettoni pressatubo od estremità filettate con dado e controdado in modo da non scendere sotto il grado di protezione 4.<br>Impiego di scatole esclusivamente metalliche a tenuta stagna con bocchettoni pressacavo o pressatubo. Collegamenti tra scatola stagna e morsettiera motore a mezzo cavo flessibile non propagante l'incendio protetto | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | da guaina flessibile corazzata.<br>Illuminazione della Centrale Termica tramite lampade a fluorescenza del tipo stagno in quantità sufficente a garantire un idoneo illuminamento di ogni zona della C.T.<br>Impianto di messa a terra con dispersore locale in prossimità della C.T. e collegamento, oltre alle apparecchiature elettriche, anche delle tubazioni, quali acqua calda, fredda, metano, ecc.<br>Quadretto di entrata linee alimento posto ad incasso nelle immediate vicinanze della C.T. completo di interruttore bipolare magnetotermico per linee luce e interruttore quadripolare magnetotermico differenziale per linee F.M..<br>Nonché ogni altra opera ed accessorio per consegnare il tutto a regola d'arte, in ogni caso, secondo le norme C.E.I. - E.N.P.I. con grado di protezione meccanica IP 44 (AD-FT).<br><br>Per potenzialità della caldaia: | | |
| ***R.04.150.05.a*** | | | |
| | ***fino a 70 KW***<br>( Euro millenovecentoventunovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***1.921,94*** |
| ***R.04.150.05.b*** | | | |
| | ***da 70 KW fino a 140 KW***<br>( Euro duemilacentottantaduevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***2.182,55*** |
| ***R.04.150.05.c*** | | | |
| | ***da 140 KW fino a 210 KW***<br>( Euro duemiladuecentottantavirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***2.280,31*** |
| R.04.160 | CAMINI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| R.04.160.05 | COLLETTORE FUMI<br>Fornitura e posa in opera del collettore fumi a corredo del generatore esistente, in lamiera di acciaio dello spessore non inferiore a 3 mm e di sezione adeguata a par legge n. 615/66 con pendnza non inferiore al 3% Opportunamente coibentato ricoperto esternamente con alluminio e comprensivo di quanto altro necessario per dare l'opera completa a Norma.<br><br>Per raccordo del diametro di: | | |
| ***R.04.160.05.a*** | | | |
| | ***diam. 258 mm***<br>( Euro trentaseivirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***36,15*** |
| ***R.04.160.05.b*** | | | |
| | ***diam. 358 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***ml.*** | ***51,65*** |
| R.04.160.10 | CONDOTTO FUMARIO SINGOLO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox AISI 316 idoneo per ricevere i fumi di qualsiasi combustione, a parete semplice, completo di camera di raccolta, raccordi, rettilinei, supporti, fascette stringitubo, parti speciali e terminali, tutto in acciaio inox.<br>Comprese le opere murarie, ponteggi, noli e ogni altro onere necessario per dare l'opera completa, installata e collaudata.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro interno di: | | |
| ***R.04.160.10.a*** | | | |
| | ***125 mm***<br>( Euro duecentovirgolatrentanove ) | ***ml.*** | ***200,39*** |
| ***R.04.160.10.b*** | | | |
| | ***155 mm***<br>( Euro duecentottovirgolatredici ) | ***ml.*** | ***208,13*** |
| ***R.04.160.10.c*** | | | |
| | ***180 mm***<br>( Euro duecentodiciottovirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***218,46*** |
| ***R.04.160.10.d*** | | | |
| | ***200 mm***<br>( Euro duecentotrentanovevirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***239,64*** |
| ***R.04.160.10.e*** | | | |
| | ***250 mm***<br>( Euro duecentosessantanovevirgolazerosette ) | ***ml.*** | ***269,07*** |
| ***R.04.160.10.f*** | | | |
| | ***300 mm***<br>( Euro duecentottantasettevirgolaquindici ) | ***ml.*** | ***287,15*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.04.160.10.g*** | | | |
| | ***350 mm***<br>( Euro trecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***ml.*** | ***343,44*** |
| ***R.04.160.10.h*** | | | |
| | ***400 mm***<br>( Euro trecentosettantunovirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***371,33*** |
| ***R.04.160.10.i*** | | | |
| | ***500 mm***<br>( Euro quattrocentotrentanovevirgolacinquanta ) | ***ml.*** | ***439,50*** |
| R.04.160.15 | CONDOTTO FUMARIO ESTERNO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di condotto fumario singolo idoneo per installazioni esterne a doppia parete adeguatamente coibentato, con parete interna in acciaio inox AISI 316 parete esterna in acciaio inox AISI 304. Posto in opera in modo finito senza opere aggiuntive, completo di camera di raccolta, raccordi, rettilinei, supporti, fascette stringitubo, parti speciali e terminali, tutto in acciaio inox.<br>Comprese opere murarie, ponteggi, noli e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, installata e collaudata a regola d'arte.<br><br>Del diametro interno di: | | |
| ***R.04.160.15.a*** | | | |
| | ***125 mm***<br>( Euro trecentoventunovirgolaventiquattro ) | ***ml.*** | ***321,24*** |
| ***R.04.160.15.b*** | | | |
| | ***155 mm***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolazerotre ) | ***ml.*** | ***346,03*** |
| ***R.04.160.15.c*** | | | |
| | ***180 mm***<br>( Euro trecentosettantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***ml.*** | ***374,43*** |
| ***R.04.160.15.d*** | | | |
| | ***200 mm***<br>( Euro trecentonovantacinquevirgolazeronove ) | ***ml.*** | ***395,09*** |
| ***R.04.160.15.e*** | | | |
| | ***250 mm***<br>( Euro quattrocentoquarantottovirgolaventotto ) | ***ml.*** | ***448,28*** |
| ***R.04.160.15.f*** | | | |
| | ***300 mm***<br>( Euro seicentoventivirgolasettantotto ) | ***ml.*** | ***620,78*** |
| ***R.04.160.15.g*** | | | |
| | ***350 mm***<br>( Euro settecentoventottovirgolaventi ) | ***ml.*** | ***728,20*** |
| ***R.04.160.15.h*** | | | |
| | ***400 mm***<br>( Euro ottocentoventottovirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***828,91*** |
| ***R.04.160.15.i*** | | | |
| | ***500 mm***<br>( Euro millediciassettevirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***1.017,42*** |
| ***R.04.160.15.l*** | | | |
| | ***600 mm***<br>( Euro milleduecentottantatrevirgolanovantuno ) | ***ml.*** | ***1.283,91*** |
| R.04.160.20 | TUBI INOX MONOPARETE PER CAMINI<br>Fornitura e posa in opera di Canna Fumaria Monoparete rigida a tenuta in acciaio Inox AISI 316 L per intubamento di camino esistente non conforme. Comprensivo di tutti i pezzi speciali e di collegamento alla caldaia e comprensivo di comignolo anti-Bora e camera raccolta ceneri.<br>Comprensivo di tutte le opere murarie necessarie per il passaggio dello stesso, per la modifica del camino e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. | | |
| ***R.04.160.20.a*** | | | |
| | ***Monoparete diametro 80 mm***<br>( Euro centovirgolazerozero ) | ***m*** | ***100,00*** |
| ***R.04.160.20.b*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Monoparete diametro 100 mm***<br>( Euro centoventivirgolazerozero ) | ***m*** | ***120,00*** |
| ***R.04.160.20.c*** | | | |
| | ***Monoparete diametro 120 mm***<br>( Euro centoquarantavirgolazerozero ) | ***m*** | ***140,00*** |
| ***R.04.160.20.d*** | | | |
| | ***Monoparete diametro 130 mm***<br>( Euro centosettantacinquevirgolazerozero ) | ***m*** | ***175,00*** |
| ***R.04.160.20.e*** | | | |
| | ***Monoparete diametro 150 mm***<br>( Euro centonovantacinquevirgolazerozero ) | ***m*** | ***195,00*** |
| R.04.160.25 | TUBI INOX DOPPIA LAMINA PER CAMINI<br>Fornitura e posa in opera di "Canna fumaria" flessibile a doppia lamina liscia all'interno e corrugata all'esterno, in acciaio Inox AISI 316 L per intubamento di camino esistente non conforme. Comprensivo di tutti i pezzi speciali e di collegamento alla caldaia e comprensivo di comignolo anti-Bora e camera raccolta.<br>Comprensivo di tutte le opere murarie necessarie per il passaggio dello stesso, per la modifica del camino e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. | | |
| ***R.04.160.25.a*** | | | |
| | ***Doppia lamina diametro 80 mm***<br>( Euro centodiecivirgolazerozero ) | ***m*** | ***110,00*** |
| ***R.04.160.25.b*** | | | |
| | ***Doppia lamina diametro 100 mm***<br>( Euro centotrentavirgolazerozero ) | ***m*** | ***130,00*** |
| ***R.04.160.25.c*** | | | |
| | ***Doppia lamina diametro 120 mm***<br>( Euro centocinquantavirgolazerozero ) | ***m*** | ***150,00*** |
| ***R.04.160.25.d*** | | | |
| | ***Doppia lamina diametro 130 mm***<br>( Euro centottantacinquevirgolazerozero ) | ***m*** | ***185,00*** |
| ***R.04.160.25.e*** | | | |
| | ***Doppia lamina diametro 150 mm***<br>( Euro duecentovirgolazerozero ) | ***m*** | ***200,00*** |
| R.04.160.30 | CONDOTTI DI AEREAZIONE TIPO SHUNT PER ZONE FILTRO<br>Fornitura e posa in opera di sistema di condotti di aereazione del tipo Shunt per zone filtro a prova di fumo, secondo D.M.30.11.83. - G.U. n. 339 del 12/12/83 realizzato in elementi refrattari secondo norme DIN 18147 e 18160 con giunto a tenuta fumi.<br>L'esecuzione prevede un condotto collettivo ramificato, certificato REI 120, mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti cm 50 e di sez.35 x 35 o 30 x 35 o 35 x 30 cm secondo la scelta della D.L.<br>Il sistema dovrà inoltre essere completo di fornitura e posa in opera di comignolo esterno, camera di ispezione con portella in lamiera zincata e per ogni piano di: deviatore e controdeviatore, foro con griglie in alluminio estruso anodizzato di colore naturale per la ripresa dell'aria con controtelaio, parti speciali, esecuzione e ripristino dei fori nei solai e nel tetto e quanto altro necessario per dare l'opera completa, collaudabile, finita a vista a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.160.30.a*** | | | |
| | ( Euro duecentoquarantunovirgolasettanta ) | ***ml.*** | ***241,70*** |
| R.04.180 | SERBATOI ACCESSORI E BONIFICHE | | |
| R.04.180.05 | SERBATOIO COMBUSTIBILE - INTERRATO<br>Fornitura e posa in opera di serbatoio in lamiera nera catramata esternamente, del tipo cilindrico, per il contenimento del combustibile, con fondi bombati, spessore della lamiera di 4 mm. fino alla capacità di 10 mc. Completo di passo d'uomo a tenuta stagna con guarnizioni, di tubo di carico con tappo a vite U.N.I. in bronzo, di valvola a galleggiante atta ad interrompere il flusso del combustibile, in fase di riempimento, al 90% della capacità del serbatoio, di tubo di sfiato di idonea sezione con rete antifiamma, di indicatore di livello pneumatico con lettura nella centrale termica, con attacchi per le tubazioni di aspirazione e ritorno del bruciatore.<br>Compresi i mezzi d'opera, i materiali di consumo ed accessori e munito di certificati di prova a pressione del costruttore come richiesto dai V.V.F.<br>Da interrare, completo di scavo, il reinterro con letto di ghiaietto dello spessore di cm 20, il rinfianco con sabbia fino a 30 cm al di sopra della generatrice superiore del serbatoio, il ripristino della pavimentazione esistente, il pozzetto in muratura per l'ispezione del passo d'uomo, intonacato all'interno con malta cementizia, il chiusino carrabile e tutte le altre opere murarie ed in ferro.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.180.05.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***mc 3***<br>( Euro duemilatrecentoventivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.320,00*** |
| ***R.04.180.05.b*** | | | |
| | ***mc 5***<br>( Euro duemilaottocentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.840,00*** |
| ***R.04.180.05.c*** | | | |
| | ***mc 8***<br>( Euro tremilatrecentosessantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***3.360,00*** |
| ***R.04.180.05.d*** | | | |
| | ***mc 10***<br>( Euro quattromilacentotrentavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***4.130,00*** |
| R.04.180.10 | SERBATOIO COMBUSTIBILE - FUORI TERRA<br>Fornitura e posa in opera di serbatoio in lamiera nera catramata esternamente, del tipo cilindrico, per il contenimento del combustibile, con fondi bombati, spessore della lamiera di 4 mm fino alla capacità di 10 mc. Completo di passo d'uomo a tenuta stagna con guarnizioni, di tubo di carico con tappo a vite U.N.I. in bronzo, di valvola a galleggiante atta ad interrompere il flusso del combustibile, in fase di riempimento, al 90% della capacità del serbatoio, di tubo di sfiato di idonea sezione con rete antifiamma, di indicatore di livello pneumatico con lettura nella centrale termica, con attacchi per le tubazioni di aspirazione e ritorno del bruciatore.<br>Compresi i mezzi d'opera, i materiali di consumo ed accessori e munito di certificati di prova a pressione del costruttore come richiesto dai V.V.F.<br>Da installare in esterno in apposito locale, comprese le selle di sostegno e le altre opere murarie ed in ferro.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.04.180.10.a*** | | | |
| | ***mc 3***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgoladieci ) | ***cad.*** | ***568,10*** |
| ***R.04.180.10.b*** | | | |
| | ***mc 5***<br>( Euro settecentocinquantaquattrovirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***754,03*** |
| ***R.04.180.10.c*** | | | |
| | ***mc 8***<br>( Euro novecentotrentanovevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***939,95*** |
| ***R.04.180.10.d*** | | | |
| | ***mc 10***<br>( Euro milleduecentoquarantanovevirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***1.249,83*** |
| R.04.180.15 | INDICATORE PNEUMATICO<br>Fornitura e posa in opera di indicatore di livello per serbatoi di combustibile, di tipo pneumatico, con lettura a distanza fino a mt. 10.<br>Completo di quadrante indicatore graduato in base alla capacità del serbatoio, di raccorderia, di staffe, di tubazioni di collegamento, di mezzi d'opera, delle opere murarie, di materiali di tenuta ed accessori.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.180.15.a*** | | | |
| | ***Indicatore di livello per serbatoi di combustibile, di tipo pneumatico, con lettura a distanza fino a mt. 10***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***144,00*** |
| R.04.180.20 | VALVOLA ELETTROMAGNETICA<br>Fornitura e posa in opera di valvola elettromagnetica atta ad interrompere il flusso di fluidi.<br>Completa di collegamento elettrico, accessori ed ogni altro onere necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante, a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.180.20.a*** | | | |
| | ***1/2" (DN 15)***<br>( Euro sessantatrevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***63,01*** |
| ***R.04.180.20.b*** | | | |
| | ***3/4" (DN 20)***<br>( Euro settantavirgolasettantacinque ) | ***cad.*** | ***70,75*** |
| ***R.04.180.20.c*** | | | |
| | ***1" (DN 25)***<br>( Euro settantasettevirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***77,98*** |
| R.04.180.22 | LEVA ANTINCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di leva antincendio per comando a mezzo cavetto degli organi di intercettazione, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | completa di cavo in acciaio flessibile rivestito di PVC in opera funzionante.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.180.22.a*** | | | |
| | ***Leva antincendio per comando a mezzo cavetto degli organi di intercettazione***<br>( Euro sessantaseivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***66,00*** |
| R.04.180.25 | VALVOLA STRAPPO<br>Fornitura e posa in opera di valvola con chiusura a strappo, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, da applicarsi sulla tubazione di alimentazione del bruciatore.<br>Compresi eventuali opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio relativo per dare l'opera compiuta.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.180.25.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro trentavirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***30,99*** |
| ***R.04.180.25.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 25)***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***34,60*** |
| R.04.180.30 | VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO<br>Fornitura e posa in opera di valvola limitatrice di carico serbatoio, in acciaio zincato e sfera in plastica, attacchi filettati, compresi accessori vari di montaggio.<br>Del diametro DN 50<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.180.30.a*** | | | |
| | ***valvola limitatrice di carico serbatoio, in acciaio zincato - del diametro DN 50***<br>( Euro centoventottovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***128,00*** |
| R.04.180.35 | VALVOLA INTERCETTAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, in alternativa alla valvola di scarico termico, con certificato di rispondenza alle norme I.S.P.E.S.L.<br>Completa di bulbo, capillare con carica a tensione di vapore, pozzetto e completa di ogni altro onere ed accessorio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.04.180.35.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)***<br>( Euro centonovantatrevirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***193,67*** |
| ***R.04.180.35.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro duecentocinquevirgolacinquantacinque ) | ***cad.*** | ***205,55*** |
| R.04.180.40 | PROVA DI TENUTA SERBATOIO INTERRATO<br>Esecuzione di prova di tenuta a Norma su serbatoio di olio combustibile - gasolio interrato esistente, secondo le Norme in vigore, compreso il rilascio del relativo certificato di prova del serbatoio a firma di tecnico abilitato. | | |
| ***R.04.180.40.a*** | | | |
| | ***Esecuzione di prova di tenuta a Norma su serbatoio di olio combustibile - gasolio interrato esistente***<br>( Euro cinquecentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***540,00*** |
| R.04.181 | BONIFICHE SERBATOI COMBUSTIBILE | | |
| R.04.181.05 | BONIFICA SERBATOIO INTERRATO<br>Esecuzione di bonifica di serbatoio combustibile per riscaldamento - olio pesante o gasolio - interrato in lamiera di acciaio o altro materiale, di qualsiasi forma o dimensione, con capacità massima sino 20 mc comprendente:<br>a) L'asporto e l'alienazione del combustibile e della morchia residua presenti nel serbatoio.<br>b) Il lavaggio e la pulizia completa del serbatoio.<br>c) La bonifica del gas Free eventualmente presente.<br>d) L'intercettazione, la chiusura e l'eliminazione, con asporto, delle tubazioni di adduzione/ricircolo del combustibile e sfogo d'aria.<br>e) Il riempimento completo del serbatoio con sabbia fine.<br>Nel prezzo a corpo si intendono compresi tutti gli oneri per la sicurezza, cosi come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia, i mezzi d' opera, i materiali di consumo e quanto altro necessario per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. | | |
| ***R.04.181.05.a*** | | | |
| | ***Esecuzione di bonifica di serbatoio combustibile per riscaldamento - olio pesante o gasolio - interrato in acciaio o altro materiale***<br>( Euro milleduecentonovantunovirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***1.291,14*** |
| R.04.181.10 | BONIFICA SERBATOIO ESTERNO<br>Esecuzione di bonifica di serbatoio combustibile per riscaldamento - olio pesante o gasolio - in lamiera di acciaio posto fuori terra su zoccolatura di sostegno, di qualsiasi forma o dimensione, con capacità massima sino 20 mc | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | comprendente:<br>a) L'asporto e l'alienazione del combustibile e della morchia residua presenti nel serbatoio.<br>b) Il lavaggio e la pulizia completa del serbatoio.<br>c) La bonifica del gas Free eventualmente presente.<br>d) Il taglio, mediante opportuna attrezzatura, del serbatoio in più parti per consentirne l'asporto e l'alienazione.<br>e) La demolizione della zoccolatura di sostegno.<br>f) La pulizia dei locali interessati all'intervento.<br>f) Il trasporto di tutti i materiali di risulta ad apposita discarica.<br>Nel prezzo a corpo si intendono compresi tutti gli oneri per la sicurezza, cosi come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia, i mezzi d'opera, i materiali di consumo, e quanto altro necessario per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. | | |
| ***R.04.181.10.a*** | | | |
| | ***Esecuzione di bonifica di serbatoio combustibile per riscaldamento - olio pesante o gasolio - in lamiera di acciaio posto fuori terra***<br>( Euro duemilaottocentoquarantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.840,00*** |
| R.04.190 | TRATTAMENTO ACQUE PER CENTRALI TERMICHE | | |
| R.04.190.05 | ADDOLCITORE<br>Fornitura e posa in opera di addolcitore servente al trattamento delle acque brute di alimentazione, costituito da contenitore con valvole e manometro premontati, filtro in entrata, serbatoio in polietilene con griglie, valvola salamoia, completo di tubazioni, nonché di eventuale valvola di sovralimentazione.<br>Di portata, contenuto e capacità ciclica adeguata al tipo di impianto.<br>Completo di accessori, ed ogni altro onere per renderlo funzionante a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.190.05.a*** | | | |
| | ***Addolcitore servente al trattamento delle acque brute di alimentazione***<br>( Euro milleottocentosessantaduevirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***1.862,86*** |
| R.04.190.10 | DOSATORE POLIFOSFATI<br>Fornitura e posa in opera di dosatore per polifosfati del tipo CFG a dosaggio proporzionale sistema venturimetrico, diametro 1 1/4", sul circuito di acqua fredda allo scambiatore di calore.<br>L'apparecchio è costituito da una testata in bronzo con valvole di intercettazione incorporate, contenitore di polifosfati in policarbonato, filtro a maglia micrometrica - 20 micron - corpo in ghisa, sistema autopulente, riduttore di pressione.<br>L'apparecchio sarà posizionato su un circuito bypass da realizzare, compreso nel prezzo, munito di valvole di intercettazione e dovrà essere fornito in opera completo, funzionante e collaudato a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.190.10.a*** | | | |
| | ***Dosatore per polifosfati del tipo CFG a dosaggio proporzionale sistema venturimetrico, diametro 1 1/4"***<br>( Euro milleottocentosettevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***1.807,60*** |
| R.04.190.15 | MISCELA PER PULIZIA<br>Fornitura e posa in opera di miscela per la pulizia dei circuiti dell'acqua calda negli impianti di riscaldamento. Da impiegarsi mentre i circuiti di riscaldamento sono in funzione. | | |
| ***R.04.190.15.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di miscela per la pulizia dei circuiti dell'acqua calda negli impianti di riscaldamento***<br>( Euro settevirgolaquarantanove ) | ***kg.*** | ***7,49*** |
| R.04.190.20 | SALI ANTICORROSIVI<br>Fornitura e posa in opera di sali anticorrosivi da dosare nei circuiti di distribuzione del vapore e nella caldaia per preservarli dalla corrosione.<br>Forniti in appositi recipienti adatti per l'immissione negli impianti di dosaggio. | | |
| ***R.04.190.20.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di sali anticorrosivi da dosare nei circuiti di distribuzione del vapore e nella caldaia***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***kg.*** | ***12,91*** |
| R.04.190.25 | POLIFOSFATI<br>Fornitura e posa in opera di sali anticorrosivi da dosare nei circuiti di distribuzione del vapore e nella caldaia per preservarli dalla corrosione, al fine di prevenire incrostazioni e corrosioni nei circuiti.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.04.190.25.a*** | | | |
| | ***Sali anticorrosivi da dosare nei circuiti di distribuzione del vapore e nella caldaia - circolante in apparecchiature o impianti***<br>( Euro quattrovirgolanovantuno ) | ***kg.*** | ***4,91*** |
| ***R.04.190.25.b*** | | | |
| | ***Sali anticorrosivi da dosare nei circuiti di distribuzione del vapore e nella caldaia - a lenta solubilita per trattamento acque potabile***<br>( Euro settevirgolasettantacinque ) | ***kg.*** | ***7,75*** |
| R.04.190.30 | ADDOLCIMENTO ACQUA A SCAMBIO DI BASI<br>Fornitura e posa in opera di impianto per l'addolcimento dell'acqua automatico, del tipo a scambio di basi. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Completo di serbatoi in vetroresina per la preparazione della soluzione e per la miscela, di valvole, di saracinesche di intercettazione, di tubazione in P.V.C. per i collegamenti tra i serbatoi, di programmatore di ciclo, di contatori per l'acqua, di collegamenti elettrici e quanto altro occorra per darlo funzionante in opera.<br>Compresi le opere murarie, i mezzi d'opera, i materiali di tenuta ed accessori.<br>Durezza dell'acqua in ingresso 30°Francesi.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della portata oraria di: | | |
| ***R.04.190.30.a*** | | | |
| | ***mc/h 2 per un ciclo di 8 h***<br>( Euro duemilacentosessantanovevirgoladodici ) | ***cad.*** | ***2.169,12*** |
| ***R.04.190.30.b*** | | | |
| | ***mc/h 5 per un ciclo di 8 h***<br>( Euro tremilanovantottovirgolasettantaquattro ) | ***cad.*** | ***3.098,74*** |
| R.04.200 | IMPIANTI SPECIALI | | |
| R.04.200.05 | COMPLESSO ANALISI CONTENUTO CO - H2 - CO2<br>Fornitura e posa in opera di complesso per l'analisi del contenuto di CO, H2, e CO2 nei prodotti della combustione, ed apparecchiature per il controllo delle pressioni differenziali, con tempi di risposta entro 40".<br>Completo di accessori ed allarmi, posto in opera finito e funzionante a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.04.200.05.a*** | | | |
| | ***Complesso per l'analisi del contenuto di CO, H2, e CO2 - indicatore***<br>( Euro tremilaottocentosettantatrevirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***3.873,43*** |
| ***R.04.200.05.b*** | | | |
| | ***Complesso per l'analisi del contenuto di CO, H2, e CO2 - registratore***<br>( Euro settemilasettecentoquarantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***7.746,85*** |
| R.04.200.15 | IMPIANTO RIVELAZIONE FUGHE GAS<br>Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fughe gas, di tipo selettivo, comprendente:<br>- testina di campionamento in esecuzione antideflagrante, posizionata sulla verticale di ogni bruciatore, a m 0.50 dal soffitto della Centrale Termica<br>- centralino elettronico in esecuzione modulare per alimentazione testine di campionamento, comando allarme, chiusura elettrovalvola esterna ed apertura contatti elettrici di tutte le apparecchiature<br>- allarme acustico esterno.<br>Compresi i collegamenti elettrici ed ogni altra opera necessaria.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.04.200.15.a*** | | | |
| | ***Impianto di rilevazione fughe gas, di tipo selettivo***<br>( Euro millesettevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***1.007,09*** |
| R.05 | ENERGIA ALTERNATIVA | | |
| R.05.010 | PANNELLI SOLARI PER IMPIANTI SANITARI E DI RISCALDAMENTO | | |
| R.05.010.05 | PANNELLO SOLARE<br>Fornitura e posa in opera di pannello solare, a superficie corrugata curvilinea, passo 3 mm, della superficie captante di mq 2.00, con copertura trasparente in vetro temperato dello spessore di mm 5, cassa telaio estrusi in alluminio anodizzato, isolamento in materassino preformato di lana di vetro spessore mm 70, assorbitore in estrusi di alluminio modulari.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Con superficie rivestita da: | | |
| ***R.05.010.05.a*** | | | |
| | ***vernice nero opaco***<br>( Euro ottocentotrentottovirgolaventuno ) | ***cad.*** | ***838,21*** |
| ***R.05.010.05.b*** | | | |
| | ***film selettivo "nero di nichelio"***<br>( Euro milletrentaduevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***1.032,91*** |
| R.05.020 | SERBATOI DI ACCUMULO PER IMPIANTI SOLARI | | |
| R.05.020.05 | BOLLITORE PER SISTEMA SOLARE<br>Fornitura e posa in opera di bollitore verticale per sistemi solari e reintegro riscaldamento, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, completo di:<br>- scambiatore estraibile da collegare all'impianto solare<br>- scambiatore estraibile per integrazione a mezzo caldaia<br>- termoresistenza elettrica di integrazione<br>- circolatore per circuito solare<br>- quadro di comando completo di termometro a quadrante con sonda a capillare; termostato di comando circuito integratore; termostato di sicurezza, selettore programma estate/inverno, regolatore differenziale elettronico completo di sonde; idrometro circuito solare; interruttore generale; interruttore esclusione regolatore | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | differenziale<br>- rubinetti di caricamento<br>- valvola di non ritorno<br>- vaso di espansione<br>- anodo in lega di magnesio per le corrosioni<br>- valvola di sicurezza circuito solare<br>- valvola di sicurezza circuito sanitario<br>- mantello metallico verniciato<br>- coibentazione, basso coefficiente di conduttibilità termica.<br>Con pompa circuito acqua sanitaria.<br>Completo di termoregolazione completa di sonda esterna climatica e di mandata, di servomotore, di adattatore per il montaggio del servomotore, di quadrante programmatore settimanale.<br>Compreso ogni altro onere per dare l'opera completata in ogni sua parte, funzionante, a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della capacità di: | | |
| ***R.05.020.05.a*** | | | |
| | ***240 lt***<br>( Euro milletrecentonovantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***1.394,43*** |
| ***R.05.020.05.b*** | | | |
| | ***360 lt***<br>( Euro millequattrocentonovantasettevirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***1.497,73*** |
| ***R.05.020.05.c*** | | | |
| | ***600 lt***<br>( Euro millenovecentodiecivirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***1.910,89*** |
| R.05.030 | IMPIANTI SOLARI MONOBLOCCO PER IMPIANTI SANITARI | | |
| R.05.030.05 | IMPIANTO SOLARE MONOBLOCCO<br>Fornitura e posa in opera di impianto solare monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria, con prestazioni termiche verificate e regolamentate dal Ministero dell'Industria (Legge n. 308) principalmente composto da:<br>a) Accumulatore cilindrico orizzontale completamente in acciaio inox AISI 316 della capacità utile di 300 litri ad intercapedine, adatto per pressioni massime di esercizio sino a 6 bar, fortemente coibentato con poliuretano rigido a cellula chiusa dello spessore di 5 cm e rivestito con mantello a tenuta in lamiera di acciaio inox.<br>b) Pannello solare di tipo a piastra assorbente piana metallica omologato con codice ENEL 1002, della superficie effettiva di mq 1,95 e pressione di esercizio max di 6 Bar.<br>c) Gruppo accessori per il montaggio rapido sia sul tetto che in piano con qualsiasi inclinazione.<br>Completo, funzionante e collaudato in opera, posizionato sul tetto dell'edificio ed orientato secondo le prescrizioni tecniche della D.L., compresi allacciamenti e linee idriche di collegamento dalla centrale termica, valvole di intercettazione e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.05.030.05.a*** | | | |
| | ***Impianto solare monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria***<br>( Euro tremilaottocentoventunovirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***3.821,78*** |
| R.05.040 | GRUPPI SOLARI COMPLETI | | |
| R.05.040.05 | SISTEMA SOLARE COMPLETO CON COLLETTORI SOTTOVUOTO<br>Fornitura e posa in opera di sitema solare completo principalmente composto da:<br>a) collettori solari a tubi sottovuoto secondo il principio "Heatpipe" superficie 4.00 mq per l'utilizzo dell' energia solare e produzione di acqua calda sanitaria, con assorbitore tipo Sol Titan, riduzione delle dispersioni termiche mediante i collettori a tubi sottovuoto, scambiatore di calore a tubo doppio tipo "Duotec".<br>Marchio di qualità "Angelo Blu" con test di qualità eseguito presso l'istituto SPF, Rappeswil .<br>b) n. 2 kit di fissaggio completi.<br>c) n. 1 kit con accessori di montaggio, pompa di circolazione, regolazione elettronica differenziale della temperatura con centralina, sonde, cavi e valvole, separatore d'aria, raccordi, tubazioni, 20 litri di fluido termovettore.<br>d) bollitore polivalente con produzione integrata di acqua calda sanitaria verticale in acciaio inox della capacità di 750 litri per sistemi solari e reintegro riscaldamento, completo di:<br>- scambiatore da collegare all'impianto solare<br>- scambiatore per integrazione a mezzo caldaia<br>- allacciamenti per acqua calda sanitaria e riscaldamento<br>- idrometro circuito solare<br>- rubinetti di caricamento<br>- valvola di non ritorno<br>- vaso di espansione<br>- valvola di sicurezza circuito solare<br>- valvola di sicurezza circuito sanitario<br>- mantello metallico verniciato<br>- coibentazione con basso coefficiente di conduttibilità termica priva di clorofluorocarburi.<br>- superfici di scambio termico disposte sino al fondo del bollitore per contrastare la formazione di batteri.<br>Il sistema si intende completo di tubazioni di collegamento esterne ed interne, coibentate a Norma per resistere alle intemperie ed a temperature del fluido vettore sino a 150 C, allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.05.040.05.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Fornitura e posa in opera di sitema solare completo***<br>( Euro diecimilanovecentoquarantaseivirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***10.946,00*** |
| R.05.050 | POMPE DI CALORE | | |
| R.05.050.05 | POMPA DI CALORE<br>Fornitura e posa in opera di pompa di calore, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, cablata e tarata in fabbrica e completa di:<br>- intelaiatura in lamiera, trattata con vernice epossidica<br>- rivestimento interno termico/acustico in lana di vetro<br>- pannellature varie<br>- compressore ermetico, completo di protezione antisurriscaldamento del motore<br>- evaporatore e condensatore in tubo di rame ed alette di alluminio<br>- valvola di laminazione termostatica<br>- serbatoio polmone, completo di Freon<br>- n. 1 pressostato a riarmo automatico e n. 1 a riarmo manuale<br>- n. 1 elettrovalvola di regolazione circuito principale e n. 1 di circuito by-pass<br>- termostato ambiente<br>- sonda esterna<br>- batteria d'integrazione elettrica o ad acqua<br>- sistema automatico di sbrinamento<br>- ventilatori.<br>Collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorra, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro finito, funzionante a perfetta regola d'arte e a Norma.<br><br>- Tipo A:<br>Aria - aria.<br><br>Del tipo e della potenzialità calorifica e frigorifera, rispettivamente: | | |
| ***R.05.050.05.a*** | ***fino a 4.650 W e fino a 4.050 W***<br>( Euro quattromilatrentottovirgolasessantanove ) | ***cad.*** | ***4.038,69*** |
| ***R.05.050.05.b*** | ***fino a 10.450 W e fino a 8.700 W***<br>( Euro seimilanovecentoventivirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***6.920,52*** |
| ***R.05.050.05.c*** | ***fino a 16.300 W e fino a 15.700 W***<br>( Euro settemilacinquecentoquarantavirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***7.540,27*** |
| R.05.050.10 | POMPA DI CALORE<br>Fornitura e posa in opera di pompa di calore, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, cablata e tarata in fabbrica e completa di:<br>- intelaiatura in lamiera, trattata con vernice epossidica<br>- rivestimento interno termico/acustico in lana di vetro<br>- pannellature varie<br>- compressore ermetico, completo di protezione antisurriscaldamento del motore<br>- evaporatore e condensatore in tubo di rame ed alette di alluminio<br>- valvola di laminazione termostatica<br>- serbatoio polmone, completo di Freon<br>- n. 1 pressostato a riarmo automatico e n. 1 a riarmo manuale<br>- n. 1 elettrovalvola di regolazione circuito principale e n. 1 di circuito by-pass<br>- termostato ambiente<br>- sonda esterna<br>- batteria d'integrazione elettrica o ad acqua<br>- sistema automatico di sbrinamento<br>- ventilatori.<br>Collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorra, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro finito, funzionante a perfetta regola d'arte e a Norma.<br><br>- Tipo B:<br>Aria - acqua.<br><br>Del tipo e della potenzialità calorifica e frigorifera, rispettivamente: | | |
| ***R.05.050.10.a*** | ***fino a 33.700 W e fino a 29.050 W***<br>( Euro dodicimilacinquecentoquarantanovevirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***12.549,90*** |
| ***R.05.060*** | ***GRUPPI DI COGENERAZIONE*** | | |
| R.05.070 | IMPIANTI SPECIALI | | |
| R.05.070.05 | IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO<br>Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento completo, a Norma, delle disposizioni contenute in:<br>- UNI EN 1264-1<br>- UNI EN 1264-2<br>- UNI EN 1264-3 | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Legge n. 10/9, DPR 412/93 e succ. mod. ed integr.<br>Principalmente composto da :<br>a) Pannelli in polistirene espanso sinterizzato UNI 7819 con densità di 30 kg/mq e a ritardata propagazione di fiamma - classe 1- spessore 30 mm esenti da ricircolo del gas freon con lastre di diffusione calore in alluminio spessore 0.3 mm a bordi autoincollanti. I pannelli dovranno essere perfettamente assemblati in un' unica struttura omogenea.<br>b) Giunti di dilatazione perimetrali adesivi in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni da 150 x 8 a 250 x 10 mm, rispettivamente se per pannellature inferiori o superiori a 40 mq.<br>c) Serpentine realizzate in tubo multistrato prodotto secondo Normativa DIN 4726 con anelli senza giunzione sottotraccia, composto da un tubo interno in polietilene lineare, tubo intermedio in alluminio di 0.15 mm, specifico contro la diffusione di ossigeno e da un tubo esterno in polietilene, di alta densità, resistente ai raggi UV, di diam. int. 13 mm - est. 17 mm, peso 0.113 kg/m, coeff. dilatt. lin. 0.023 mm/m °K, res. term. 0 ,004 mq°K/W, temp. max es. 95 °C, press. max. es. 12 Bar .<br>d) Clips di materiale plastico da installare ogni 0.5 mt di percorso del serpentino per il fissaggio delle tubazioni a pavimento.<br>e) Caldana di copertura delle tubazioni con spessore da 4.00 a 6.50 cm valutati in opera secondo il tipo di pavimento, senza la richiesta di oneri aggiuntivi, composta principalmente da:<br>- rete metallica di armatura elettrosaldata dimensioni 20 x 20 cm diam. 6.0 mm<br>- 300 kg cemento/mc<br>- 1850 kg di inerti (1/3 sabbia, e 2/3 di ghiaia 0 - 0.8 mm)<br>- 200 l di acqua<br>- 2.7 kg additivo a base di polimero di sulfanato idrosolubile esente da cloruri conforme alle norme ASTM C-494 tipo (A e F) da mescolare obbligatoriamente ed esclusivamente nell'impasto.<br>- Tempo di solidificazione della caldana prima dell'uso del riscaldamento ambiente min. 28 gg.<br>- Temperatura ambiente durante il getto e durante i 28 gg. di solidificazione non inferiore ai 5 °C in caso contrario dovrà essere tarata la temperatura di mandata in continuo di riscaldamento a 15 °C.<br>- Gli eventuali additivi antigelo per caldana dovranno essere cloruri autorizzati dal produttore dell'impianto e dalla D.L.<br>- Giunti di dilatazione eseguiti in conformità da quanto previsto dai disegni costruttivi realizzati dal produttore dell'impianto che dovranno essere richiesti dall'Appaltatore.<br>A garanzia del rispetto delle prescrizioni indicate, da parte del Direttore Tecnico di Cantiere, responsabile per conto della ditta Appaltatrice, dovrà essere rilasciata apposita certificazione prima della messa in funzione dell'impianto. La dichiarazione si intende quale assunzione di responsabilità diretta per la perfetta esecuzione a regola d'arte dell'impianto e della caldana. In caso contrario l'importo dovuto non sarà liquidato con conseguente responsabilità esclusiva dell'Appaltatore per quanto riguarda tutti gli eventuali danni conseguenti.<br>f) Cassetta per collettore per installazione a muro in lamiera verniciata dotata di sportello con serratura, con profondità 150 mm, altezza 450 mm, lunghezza da 400 a 1200 mm, completa di collettori - attacchi DN 25, in ottone OT 58, con valvole a regolazione micrometrica, rubinetti di carico e scarico, valvoline di sfogo aria, curve di sostegno, staffe di supporto, termometri, misuratori di portata e accessori.<br>g) Valvola miscelatrice modulante a tre vie, con regolazione termostatica ad apertura progressiva, completa di valvola a due vie in ottone OT 58 con testina termostatica ad espansione di liquido, campo di lavoro da 20 a 50 °C, dotata di capillare, sonda e portasonda a immer sione.<br>h) Sistema di termoregolazione completo, con centralina per impianti a bassa temperatura (max 29°C) f ornito dal produttore dell'impianto, se non specificatamente già previsto nel sistema di termoregolazione della CentraleTermica.<br>Il sistema si intende completo, funzionante in opera, a Norma e compreso e compensato di tutto quanto necessario, anche se non specificatamente indicato, per il corretto funzionamento dello stesso.<br>Il sistema dovrà essere in grado di garantire l'emissione termica prevista per il riscaldamento dei locali (max 100 W/mq), mantenendo una temperatura max. superficiale del pavimento non superiore a 28 °C.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.05.070.05.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento***<br>( Euro ottantasettevirgolazerozero ) | ***mq.*** | ***87,00*** |
| R.06 | IMPIANTI DI VENTILAZIONE | | |
| R.06.010 | CANALI IN LAMIERA ZINCATA PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE | | |
| R.06.010.05 | CANALE LAMIERA ZINCATA<br>Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione di qualsiasi sezione classe di tenuta "A", rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate od a baionetta, la sigillatura con mastice autoindurente.<br>Compreso la formazione delle curve, dei raccordi, delle derivazioni e delle alette convogliatrici poste all'interno dei canali nonché giunti antivibranti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. | | |
| ***R.06.010.05.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione***<br>( Euro trevirgolaventi ) | ***kg.*** | ***3,20*** |
| R.06.010.10 | ISOLANTE INTERNO TIPO ULTRALITE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante tipo Ultralite, per canalizzazione d'aria, o materiale tecnicamente equivalente a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso con classe 1 di reazione al fuoco.<br>Compresi tutti gli oneri accessori per il montaggio.<br>Valutato a mq di canalizzazione. | | |
| ***R.06.010.10.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante tipo Ultralite, per canalizzazione d'aria***<br>( Euro diecivirgolasessantanove ) | ***mq.*** | ***10,69*** |
| R.06.010.15 | ISOLAMENTO IN FIBRE DI VETRO INTERNO<br>Fornitura e posa in opera di isolamento termico ed isonorizzazione, da applicarsi all'interno delle canalizzazioni d'aria, in feltro di fibre di vetro classe 1 di reazione al fuoco trattate con resine termoindurenti, rivestite su una | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | faccia con velo di vetro trattato con resina neoprenica.<br>Compresi tutti gli oneri ed accessori vari di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Valutato al mq. di canalizzazione.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.06.010.15.a*** | | | |
| | ***spessore 15 mm***<br>( Euro undicivirgolazerocinque ) | ***mq.*** | ***11,05*** |
| ***R.06.010.15.b*** | | | |
| | ***spessore 25 mm***<br>( Euro dodicivirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***12,60*** |
| R.06.010.20 | ISOLAMENTO ESTERNO IN FIBRE DI VETRO<br>Fornitura e posa in opera di isolamento termico da applicarsi all'esterno di canalizzazione dell'aria ed apparecchi, in feltro di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti classe 1 di reazione al fuoco, rivestite su una faccia con carta in alluminio retinata.<br>Compresi tutti gli oneri ed accessori vari di montaggio.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br>Valutato al mq. di canalizzazione.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.06.010.20.a*** | | | |
| | ***spessore 25 mm***<br>( Euro dodicivirgolasessanta ) | ***mq.*** | ***12,60*** |
| ***R.06.010.20.b*** | | | |
| | ***spessore 50 mm***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***15,49*** |
| R.06.010.30 | CONDOTTO SPIROIDALE RIGIDO IN LAMIERA ZINCATA<br>Fornitura e posa in opera di condotto circolare rigido spiroidale in lamiera zincata con spessore min. 0.6 mm (NF.P.50.401), completo di torrette di estrazione, curve, riduzioni, raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio e parti speciali. Comprese opere murarie per l'esecuzione di tracce e fori su pavimenti - soffitti e/o murature di qualsiasi tipo e spessore secondo il percorso stabilito dalla D.L. con relativi ripristini in malta fine, asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali. Compreso ogni onere accessorio per l'uso di macchine carotatrici, incastellature, sostegni e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Al metro lineare e del diametro di: | | |
| ***R.06.010.30.a*** | | | |
| | ***diam. 125 mm***<br>( Euro tredicivirgolaventidue ) | ***ml.*** | ***13,22*** |
| ***R.06.010.30.b*** | | | |
| | ***diam. 160 mm***<br>( Euro diciottovirgolaottanta ) | ***ml.*** | ***18,80*** |
| ***R.06.010.30.c*** | | | |
| | ***diam. 200 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolacinquantotto ) | ***ml.*** | ***24,58*** |
| ***R.06.010.30.d*** | | | |
| | ***diam. 250 mm***<br>( Euro trentatrevirgolaventisei ) | ***ml.*** | ***33,26*** |
| ***R.06.010.30.e*** | | | |
| | ***diam. 315 mm***<br>( Euro quarantavirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***40,85*** |
| ***R.06.010.30.f*** | | | |
| | ***diam. 355 mm***<br>( Euro quarantaseivirgolasessantaquattro ) | ***ml.*** | ***46,64*** |
| ***R.06.010.30.g*** | | | |
| | ***diam. 400 mm***<br>( Euro sessantunovirgolatrentasei ) | ***ml.*** | ***61,36*** |
| ***R.06.010.30.h*** | | | |
| | ***diam. 450 mm***<br>( Euro sessantottovirgolatrentatre ) | ***ml.*** | ***68,33*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.06.010.30.i*** | | | |
| | ***diam. 500 mm***<br>( Euro settantottovirgolasessanta ) | ***ml.*** | ***78,60*** |
| ***R.06.020*** | ***SERRANDE, BOCCHETTE E GRIGLIE PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE*** | | |
| ***R.06.030*** | ***VENTILATORI E ASPIRATORI*** | | |
| R.06.040 | ESTRATTORI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE | | |
| R.06.040.05 | ASPIRATORE CENTRIFUGO PROFESSIONALE DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo professionale da incasso a muro/soffitto o controsoffitto o false pareti, a doppia velocità, per espulsioni in condotto di ventilazione. Costruito in conformità alle norme C.E.I. 61-28, marchiato CE e IMQ, funzionante a 220-240 Volts, protetto contro gli spruzzi d'acqua. Completo di chiusura di non ritorno, timer intelligente che dopo l'accensione della luce fa funzionare l'apparecchio dopo ca. 40" e dopo lo spegnimento della luce l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità da 30" a 30' (regolabile), motore con durata minima di 30.000 ore di funzionamento continuo dotato di termoprotettore, bocca d'uscita aria orientabile in senso orizzontale e verticale, filtro meccanico asportabile e lavabile e supporti antivibranti. Completo, in opera, di linee di alimentazione elettrica da eseguire sottotraccia, collegamenti elettrici e di gruppo comandi da installare ad incasso per versione senza timer.<br>Nel prezzo a corpo si intendono comprese tutte le tracce, le brecce, le opere murarie e da lattoniere necessarie, con relativi ripristini in malta fine, asporto dei materiali di risulta e pulizia dei locali, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera, con rumorosità max. pari a 41 dB (A) misurati a 3 mt.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.<br>Della portata e prevalenza rispettivamente di: | | |
| ***R.06.040.05.a*** | | | |
| | ***70 mc/h - 12 mm c.a. da condotto***<br>( Euro centottantaseivirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***186,96*** |
| ***R.06.040.05.b*** | | | |
| | ***140 mc/h - 22 mm c.a. da condotto/incasso con gruppo comandi***<br>( Euro duecentocinquantanovevirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***259,26*** |
| ***R.06.040.05.c*** | | | |
| | ***140 mc/h - 22 mm c.a. da condotto/incasso con timer***<br>( Euro duecentonovantavirgolaventicinque ) | ***cad.*** | ***290,25*** |
| ***R.06.040.05.d*** | | | |
| | ***220 mc/h - 33 mm c.a. da condotto con gruppo comandi***<br>( Euro duecentoquarantavirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***240,15*** |
| ***R.06.040.05.e*** | | | |
| | ***220 mc/h - 33 mm c.a. da condotto con timer***<br>( Euro duecentosessantacinquevirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***265,46*** |
| R.06.040.10 | ESTRATTORE ARIA PER ESTERNI<br>Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria in esecuzione per montaggio per esterni composto principalmente da:<br>a) Involucro in profilati e pannelli a doppia parete in lamiera zincata, plastificata, coibentati internamente da 20 mm di materassino termoacustico con tettuccio di protezione per esterno.<br>b) Flangia in profilo in lamiera zincata per il collegamento al canale di aspirazione con griglia e serranda di regolazione.<br>c) Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione eqilibrato staticamente e dinamicamente, montato su supporti antivibranti.<br>d) Motore elettrico, costruzione chiusa, con ventilazione esterna, avvolto per corrente trifase 220/380 V secondo Norme UNEL- MEC, predisposto per corrente monofase.<br>f) Trasmissione a pulegge a passo variabile.<br>g) Giunto antivibrante, permanente, sulla bocca del ventilatore.<br>h) Flangia premontata in profilo di lamiera zincata.<br>i) Portina di ispezione a Norma.<br>l) Piedini per appoggio a pavimento e staffe per fissaggio.<br>Incluso tutte le opere edili, elettriche e aerauliche, inclusa la costruzione di basamento di appoggio, torrino in muratura di qualsiasi tipo, sfondi nelle coperture, nelle murature e nei soffitti per il passaggio delle tubazioni, posa di linee elettriche sottotraccia ed esterne, allacciamenti elettrici, allacciamenti aeraulici, ponteggi, opere di ripristino in malta fine, taratura aeraulica del circuito, asporto materiali e pulizia locali e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata secondo le vigenti Norme.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.06.040.10.a*** | | | |
| | ***portata da 800 a 1500 mc/h con prevalenza da 50 a 500 pascal***<br>( Euro milleduecentoventiquattrovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.224,00*** |
| ***R.06.040.10.b*** | | | |
| | ***portata da 1500 a 3500 mc/h con prevalenza da 50 a 500 pascal***<br>( Euro millequattrocentoquattrovirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***1.404,76*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.06.050 | TORRINI ESTRATTORI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE | | |
| R.06.050.05 | TORRINO ESPULSIONE<br>Fornitura e posa in opera di torrino di espulsione (aspiratore -ventilatore centrifugo) da installarsi su coperture inclinate e piane, completo di scocca in P.V.C. rigido con cappello antipioggia, a doppia velocità, costruito interamente in cloruro di polivinile antiacido (P.V.C.) esente da cariche e plastificanti.<br>Pareti realizzate in P.V.C. armato con rete di acciaio resistente a notevoli pressioni, con spessore pareti a carcassa atte a resistere alle sollecitazioni di normale esercizio ed ai sovraccarichi termici.<br>Con motore asincrono chiuso, ventilato, esterno con isolamento classe e norme C.E.I., completo di ventola in Moplen stampato, di adeguato salvamotore, da installarsi su cappe ed altri punti di utilizzo,compreso gomiti, curve e tubazioni, in P.V.C. pesante del diametro 200-250 mm per allacciamenti alla tubazione sfociante nei locali, escluso tubazioni tratto locali tetto.<br>Ogni onere incluso per costruzione di basamento di appoggio torrino, in muratura di qualsiasi tipo, sfondi nella copertura e nei soffitti, opere di ripristino della copertura di qualsiasi tipo, comprese impermeabilizzazioni occorrenti, della posa in opera di giunti antivibranti alla base del torrino, allacciamenti elettrici, ponteggi e quanto altro occorrente, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>Delle seguenti caratteristiche tecniche:<br>GIRI MOTORE: da 960 a 2.200<br>- portata e prevalenza rapportate ai giri/1'<br>- motore: 0.75/0.6 H.P. - 4/6 poli oppure 1.5 H.P.<br>- tensione; trifase 380 V.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |
| ***R.06.050.05.a*** | ***torrino di espulsione completo***<br>( Euro novecentottantunovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***981,27*** |
| ***R.06.050.05.b*** | ***torrino completo con opere murarie per coperture piane***<br>( Euro millecentottantasettevirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***1.187,85*** |
| ***R.06.050.05.c*** | ***torrino completo con opere murarie per coperture inclinate***<br>( Euro milletrecentonovantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***cad.*** | ***1.394,43*** |
| R.06.060 | UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO CALORE | | |
| R.06.060.05 | UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE<br>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, con portata da 2000 mc/h con efficienza dello scambio di temperatura sensibile pari a 75% costituita da:<br>- carrozzeria in lamiera di acciaio zincata.<br>- materiale isolante in schiuma poliuretanica autoestinguente.<br>- n. 2 coppie filtri a feltri con fibre multidirezionali.<br>- n. 4 ventilatori (2 di immissione 2 di estrazione) con alimentazione a 220 V tipo scirocco, con possibili n. 3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito.<br>- n. 1 serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free - cooling) attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore.<br>- n. 2 pacchi di scambio termico in carta ininfiammabile con trattamento speciale ad alta efficienza.<br>- n. 1 comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante on-off dell'unità con spia di funzionamento della portata di ventilazione - estrazione forzata, timer on-off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro.<br>- n. 1 batteria di post.- riscaldamento a due ranghi da 7.4 kw.<br>- n. 1 plenum.<br>- n. 1 kit canale di ripresa - mandata con attacco di diam. 350 mm in lamiera zincata spiroidale a sezione circolare con bocchette di ripresa e diffusori a coni: per uno svilippo complessivo sino a 20 mt.<br>- n. 1 kit camino inox completo per immissione - scarico aria con parapioggia e antitopo.<br>- n. 1 botola di ispezione di dimensioni ca. 45 x 45 cm.<br>Le linee elettriche di alimentazione si intendono escluse in quanto pagate a parte.<br>Compresi allacciamenti e linee alla rete di riscaldamento con tubazioni in rame coibentate, fissaggi a contosoffitto con staffe, allacciamenti elettrici ed aeraulici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera finita, completa e collaudata a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.06.060.05.a*** | ***Unita di ventilazione con recupero di calore***<br>( Euro novemilasettecentonovevirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***9.709,39*** |
| ***R.06.070*** | ***IMPIANTI SPECIALI*** | | |
| R.07 | IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E CONDIZIONAMENTO | | |
| ***R.07.010*** | ***TUBAZIONI, COIBENTAZIONI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO*** | | |
| ***R.07.020*** | ***POMPE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO*** | | |
| ***R.07.030*** | ***CANALI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.07.040 | SERRANDE BOCCHETTE E GRIGLIE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO | | |
| R.07.040.05 | DIFFUSORE D'ARIA<br>Fornitura e posa in opera di diffusore d'aria, ad alta induzione, con coni concentrici smontabili, circolare o quadrato, tipo anemostico, in lamiera di ferro ed alluminio verniciata.<br>Completo di deflettore, serrande di taratura, telaio e controtelaio.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria, la sigillature ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Con collo del diametro nominale sino a: | | |
| ***R.07.040.05.a*** | | | |
| | ***100 mm***<br>( Euro settantanovevirgolacinquantatre ) | ***cad.*** | ***79,53*** |
| ***R.07.040.05.b*** | | | |
| | ***150 mm***<br>( Euro novantavirgolanovanta ) | ***cad.*** | ***90,90*** |
| ***R.07.040.05.c*** | | | |
| | ***200 mm***<br>( Euro centocinquevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***105,87*** |
| ***R.07.040.05.d*** | | | |
| | ***250 mm***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***R.07.040.05.e*** | | | |
| | ***300 mm***<br>( Euro centotrentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad.*** | ***139,44*** |
| ***R.07.040.05.f*** | | | |
| | ***350 mm***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***165,27*** |
| ***R.07.040.05.g*** | | | |
| | ***400 mm***<br>( Euro centottantaduevirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***182,83*** |
| ***R.07.040.05.h*** | | | |
| | ***450 mm***<br>( Euro duecentonovevirgolasessantotto ) | ***cad.*** | ***209,68*** |
| ***R.07.040.05.i*** | | | |
| | ***500 mm***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***234,99*** |
| R.07.040.10 | BOCCHETTA MANDATA<br>Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata aria, in alluminio anodizzato, a doppia fila di alette orientabili, con serranda di taratura a contrasto e controtelaio da murare o flangiare.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della superficie frontale sino a: | | |
| ***R.07.040.10.a*** | | | |
| | ***2.5 dmq***<br>( Euro venticinquevirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***25,82*** |
| ***R.07.040.10.b*** | | | |
| | ***5 dmq***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***34,60*** |
| ***R.07.040.10.c*** | | | |
| | ***10 dmq***<br>( Euro cinquantaduevirgolasedici ) | ***cad.*** | ***52,16*** |
| ***R.07.040.10.d*** | | | |
| | ***15 dmq***<br>( Euro settantaduevirgolatrenta ) | ***cad.*** | ***72,30*** |
| ***R.07.040.10.e*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***20 dmq***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantatre ) | ***cad.*** | ***82,63*** |
| ***R.07.040.10.f*** | | | |
| | ***25 dmq***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| ***R.07.040.10.g*** | | | |
| | ***30 dmq***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***R.07.040.10.h*** | | | |
| | ***35 dmq***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad.*** | ***118,79*** |
| ***R.07.040.10.i*** | | | |
| | ***40 dmq***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***R.07.040.10.l*** | | | |
| | ***45 dmq***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***154,94*** |
| ***R.07.040.10.m*** | | | |
| | ***50 dmq***<br>( Euro centottantavirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***180,76*** |
| R.07.040.15 | BOCCHETTA RIPRESA<br>Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio anodizzato ad alette fisse, con serranda di taratura a contrasto e controtelaio da murare o flangiare.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.07.040.15.a*** | | | |
| | ***200 x 100 mm***<br>( Euro trentaseivirgolasessantasette ) | ***cad.*** | ***36,67*** |
| ***R.07.040.15.b*** | | | |
| | ***250 x 100 mm***<br>( Euro trentottovirgolasettantatre ) | ***cad.*** | ***38,73*** |
| ***R.07.040.15.c*** | | | |
| | ***300 x 150 mm***<br>( Euro quarantaduevirgolaottantasette ) | ***cad.*** | ***42,87*** |
| ***R.07.040.15.d*** | | | |
| | ***400 x 200 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***R.07.040.15.e*** | | | |
| | ***500 x 250 mm***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***R.07.040.15.f*** | | | |
| | ***per dimensioni superiori***<br>( Euro quattrovirgolatrentanove ) | ***dm.q*** | ***4,39*** |
| R.07.040.20 | BOCCHETTA ESTRAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di bocchetta di estrazione aria.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.07.040.20.a*** | | | |
| | ***100 mm***<br>( Euro ventivirgolasessantasei ) | ***cad.*** | ***20,66*** |
| ***R.07.040.20.b*** | | | |
| | ***150 mm***<br>( Euro ventottovirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***28,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| R.07.040.25 | GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA<br>Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna ed espulsione, in acciaio zincato, alette antipioggia, completa di rete antinsetto/antitopo e controtelaio di fissaggio.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura nonchè le opere murarie eventuali e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.07.040.25.a*** | | | |
| | ***300 x 300 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***cad.*** | ***51,65*** |
| ***R.07.040.25.b*** | | | |
| | ***400 x 400 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***64,56*** |
| ***R.07.040.25.c*** | | | |
| | ***500 x 500 mm***<br>( Euro settantottovirgolacinquanta ) | ***cad.*** | ***78,50*** |
| ***R.07.040.25.d*** | | | |
| | ***700 x 500 mm***<br>( Euro novantaduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***92,96*** |
| ***R.07.040.25.e*** | | | |
| | ***800 x 500 mm***<br>( Euro centotrevirgolaventinove ) | ***cad.*** | ***103,29*** |
| ***R.07.040.25.f*** | | | |
| | ***per dimensioni superiori***<br>( Euro trevirgolatrentasei ) | ***dm.q*** | ***3,36*** |
| R.07.040.30 | BOCCHETTA TRANSITO<br>Fornitura e posa in opera di griglia ad alette fisse in alluminio anodizzato tipo a labirinto per transito aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera e le eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.07.040.30.a*** | | | |
| | ***200 x 100 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***43,38*** |
| ***R.07.040.30.b*** | | | |
| | ***250 x 100 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaquarantadue ) | ***cad.*** | ***44,42*** |
| ***R.07.040.30.c*** | | | |
| | ***300 x 150 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolacinquantuno ) | ***cad.*** | ***47,51*** |
| ***R.07.040.30.d*** | | | |
| | ***400 x 200 mm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad.*** | ***54,23*** |
| ***R.07.040.30.e*** | | | |
| | ***500 x 250 mm***<br>( Euro sessantasettevirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***67,14*** |
| ***R.07.040.30.f*** | | | |
| | ***per dimensioni superiori***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***dm.q*** | ***5,16*** |
| R.07.040.35 | SERRANDA REGOLAZIONE<br>Fornitura e posa in opera di serranda in lamiera zincata o verniciata, costituita da alette a movimento contrapposto montata su assi con boccole in bronzo e completa di meccanismo per il comando in profilato metallico.<br>Compresi i controtelai da murare o flangiare, tutti i mezzi d'opera, le eventuali opere murarie, la sigillatura la bulloneria ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.07.040.35.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***300 x 300 mm***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantasette ) | ***cad.*** | ***77,47*** |
| ***R.07.040.35.b*** | | | |
| | ***400 x 400 mm***<br>( Euro ottantasettevirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***87,80*** |
| ***R.07.040.35.c*** | | | |
| | ***500 x 500 mm***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***95,54*** |
| ***R.07.040.35.d*** | | | |
| | ***700 x 500 mm***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***R.07.040.35.e*** | | | |
| | ***800 x 500 mm***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***R.07.040.35.f*** | | | |
| | ***per dimensioni superiori***<br>( Euro duevirgolaottantaquattro ) | ***dm.q*** | ***2,84*** |
| R.07.040.40 | SERRANDA REGOLAZIONE TAGLIAFUOCO<br>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco da applicare sui canali dell'aria condizionata, composta da telaio con flange, alette multiple a movimento paparallelo, passo mm 100, movimento di sincronismo delle alette posto lateralmente, disgiuntore termico con fusibile posto lateralmente e molle elicoidali per il comando della chiusura.<br>Compresi tutti i mezzi d'opera, le eventuali opere murarie, la sigillatura la bulloneria ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni di: | | |
| ***R.07.040.40.a*** | | | |
| | ***300 x 300 mm***<br>( Euro ottantunovirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***81,60*** |
| ***R.07.040.40.b*** | | | |
| | ***400 x 400 mm***<br>( Euro novantottovirgolatredici ) | ***cad.*** | ***98,13*** |
| ***R.07.040.40.c*** | | | |
| | ***500 x 500 mm***<br>( Euro centotredicivirgolasessantadue ) | ***cad.*** | ***113,62*** |
| ***R.07.040.40.d*** | | | |
| | ***700 x 500 mm***<br>( Euro centoventitrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***123,95*** |
| ***R.07.040.40.e*** | | | |
| | ***800 x 500 mm***<br>( Euro centoventinovevirgolaundici ) | ***cad.*** | ***129,11*** |
| ***R.07.040.40.f*** | | | |
| | ***per dimensioni superiori***<br>( Euro trevirgolatrentuno ) | ***dm.q*** | ***3,31*** |
| R.07.040.45 | SERRANDA TARATURA<br>Fornitura e posa in opera di serranda di taratura ad alette sovrapposte.<br>Compreso controtalaio, telaio ed eventuali opere murarie ed ogni accessorio vario e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.07.040.45.a*** | | | |
| | ***Fornitura e posa in opera di serranda di taratura ad alette sovrapposte***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolasettantacinque ) | ***mq.*** | ***619,75*** |
| R.07.040.50 | SERRANDA SOVRAPRESSIONE<br>Fornitura e posa in opera di serranda di sovrapressione per espulsione aria, per applicazione a parete o vetrate.<br>Compresi gli oneri per la modifica dei serramenti, taglio dei vetri, opere murarie, ripristini vari, nonchè ogni accessorio relativo per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.07.040.50.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Fornitura e posa in opera di serranda di sovrapressione per espulsione aria, per applicazione a parete o vetrate*** | | |
| | ( Euro trecentotrentacinquevirgolasettanta ) | ***mq.*** | ***335,70*** |
| R.07.050 | CONDIZIONATORI AUTONOMI | | |
| R.07.050.05 | CONDIZIONATORE D'ARIA AUTONOMO<br>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo monoblocco con uno o più motocompressori, costituito da:<br>- armadio in robusta lamiera di acciaio, provvisto di pannelli smontabili con basamento rinforzato, esternamente verniciato a fuoco, in modo da assicurare una buona resistenza all'abrasione, internamente isolato con rivestimento termoacustico ed esente da ogni vibrazione;<br>- elettrocompressore frigorifero per gas Freon, preferibilmente tipo ermetico o semiermetico, montato su ammortizzatori, completo degli organi di protezione costituiti essenzialmente da pressostati di massima e di minima, un teleavvisatore munito di dispositivo di protezione dal sovraccarico per potenze ed un separatore ad olio;<br>- consensatore ad aria in tubi di rame ed alette di alluminio, dimensionato in modo da garantire l'effcienza dell'apparecchio con una temperatura dell'aria esterna fino a 45 °C;<br>- ventilatore centrifugo o radiale, a doppia bocca di aspirazione, staticamente e dinamicamente equilibrato, ad alto rendimento ed a funzionamento praticamente silenzioso, previsto per accoppiamento mediante pulegge e cinghie trapezoidali, eventualmente composto anche da più unità motore-ventilatore;<br>- evaporatore in tubi di rame con alettatura in alluminio, costituito e montato in modo da facilitare sia il gocciolamento dell'acqua di condensa sia il passaggio dell'aria;<br>- dispositivo per la raccolta e lo scarico dell'acqua di condensa;<br>- elettroventilatore radiale, a doppia bocca di aspirazione, staticamente e dinamicamente equilibrato, ad alto rendimento ed a funzionamento praticamente silenzioso, previsto per accoppiamento mediante pulegge, cinghie trapezoidali ed avente una prevalenza utile a valle in modo da poter essere eventualmente collegato ad una condotta di distribuzione aria;<br>- sezione filtrante costituita da filtri a secco rigenerabili.<br>Gli apparecchi si intendono forniti completi di tutte le apparecchiature di comando e controllo (termostato ambiente, umidostato, ecc.), della carica del gas refrigerante e devono essere di solida costruzione e comprendere organi sia meccanici che elettrici di buona qualità; inoltre gli apparecchi dovranno essere tarati e messi a punto per la potenza richiesta, comprese le opere murarie, i ripristini e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita.<br>Caratteristiche funzionali:<br>- temperatura aria entrante al condensatore: 35 °C BS<br>- temperatura aria entrata evaporatore: 26 °C BU.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenza di: | | |
| ***R.07.050.05.a*** | | | |
| | ***10.400 W***<br>( Euro tremilasettecentosettantavirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***3.770,14*** |
| ***R.07.050.05.b*** | | | |
| | ***17.400 W***<br>( Euro quattromilaseicentonovantanovevirgolasettantasei ) | ***cad.*** | ***4.699,76*** |
| ***R.07.050.05.c*** | | | |
| | ***24.400 W***<br>( Euro settemilasettecentoquarantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad.*** | ***7.746,85*** |
| ***R.07.050.05.d*** | | | |
| | ***34.800 W***<br>( Euro novemilacinquecentocinquantaquattrovirgolaquarantacinque ) | ***cad.*** | ***9.554,45*** |
| ***R.07.050.05.e*** | | | |
| | ***52.300 W***<br>( Euro undicimilanovecentotrentavirgolaquindici ) | ***cad.*** | ***11.930,15*** |
| R.07.050.10 | CONDIZIONATORE AUTONOMO CON CONDENSAZIONE AD ARIA<br>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo, con condensazione ad aria, per centri meccanografici, costituito essenzialmente da:<br>- una struttura metallica verniciata, sufficientemente isolata per garantire un funzionamento silenzioso e privo di vibrazioni;<br>- sezione ventilante con ventilatore equilibrato sia staticamente che dinamicamente, a funzionamento silenzioso;<br>- sistema di raffreddamento con due o più circuiti frigoriferi completamente indipendenti;<br>- sistema di umidificazione atto a garantire il richiesto grado di umidità relativa nell'ambiente;<br>- sistema di filtrazione dell'aria con prefiltri principali ad altissima efficienza;<br>- sistema di condensazione, completo dei collegamenti necessari;<br>- sistema di post-riscaldamento mediante batterie elettriche;<br>- dispositivi di comando, regolazione e sicurezza e quanto altro necessario per rendere il funzionamento della macchina completamente automatico.<br>Caratteristiche funzionali:<br>- temperatura aria entrata all'evaporatore: 26 °C - BS 19 °C -BU<br>- temperatura aria entrata al condensatore: 35 °C - BS.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenza frigorifera di: | | |
| ***R.07.050.10.a*** | | | |
| | ***sino a 29.000 W*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diciottomilasettantacinquevirgolanovantanove ) | ***cad.*** | ***18.075,99*** |
| ***R.07.050.10.b*** | | | |
| | ***sino a 34.800 W***<br>( Euro ventimilasettecentonovevirgolanovantadue ) | ***cad.*** | ***20.709,92*** |
| ***R.07.050.10.c*** | | | |
| | ***sino a 46.500 W***<br>( Euro ventitremilasettecentocinquantasettevirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***23.757,02*** |
| R.07.050.15 | CONDIZIONATORE D'ARIA A FINESTRA<br>Fornitura e posa in opera di condizionatore d'aria, tipo a finestra, costituito da un mobiletto metallico verniciato, filtro dell'aria in materiale sintetico, rigenerabile e facilmente asportabile, batteria trattamento aria in rame ad alette di alluminio, motocondensatore raffreddato ad aria, elettroventilatore per l'immissione dell'aria trattata nell'ambiente e per il raffreddamento del condensatore, griglia ad alette orientabili per la diffusione dell'aria nell'ambiente, termostati ed organi di comando per la regolazione della temperatura.<br>Dato in opera, compresi gli oneri per la modifica di eventuali serramenti, sostegni, opere murarie e per ogni accessorio vario (guarnizioni, staffe, ecc.) occorrente per l'installazione a perfetta regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenza frigorigera nominale di: | | |
| ***R.07.050.15.a*** | | | |
| | ***sino a 1.600 W***<br>( Euro settecentosessantaquattrovirgolatrentasei ) | ***cad.*** | ***764,36*** |
| ***R.07.050.15.b*** | | | |
| | ***sino a 2.000 W***<br>( Euro ottocentosettantasettevirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***877,98*** |
| ***R.07.050.15.c*** | | | |
| | ***sino a 2.600 W***<br>( Euro milledodicivirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***1.012,26*** |
| ***R.07.050.15.d*** | | | |
| | ***sino a 3.500 W***<br>( Euro milleottantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad.*** | ***1.084,56*** |
| ***R.07.050.15.e*** | | | |
| | ***sino a 4.400 W***<br>( Euro milletrecentotrentaduevirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***1.332,46*** |
| ***R.07.050.15.f*** | | | |
| | ***sino a 5.200 W***<br>( Euro millecinquecentodiciassettevirgolatrentacinque ) | ***cad.*** | ***1.517,35*** |
| ***R.07.050.15.g*** | | | |
| | ***sino a 5.800 W***<br>( Euro millecinquecentocinquantanovevirgolasettanta ) | ***cad.*** | ***1.559,70*** |
| ***R.07.050.15.h*** | | | |
| | ***sino a 6.400 W***<br>( Euro millesettecentoquattrovirgolatrentuno ) | ***cad.*** | ***1.704,31*** |
| ***R.07.050.15.i*** | | | |
| | ***sino a 8.200 W***<br>( Euro millenovecentodiecivirgolaottantanove ) | ***cad.*** | ***1.910,89*** |
| ***R.07.050.15.l*** | | | |
| | ***sino a 9.300 W***<br>( Euro duemilasessantacinquevirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***2.065,83*** |
| R.07.060 | GRUPPI DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMO CON UNITA' ESTERNA | | |
| R.07.060.05 | CONDIZIONATORE D'ARIA A FINESTRA A DUE SEZIONI<br>Fornitura e posa in opera di condizionatore d'aria, tipo a finestra, del tipo a due sezioni, di cui una da installare all'esterno del fabbricato, costituito da un mobiletto metallico verniciato, filtro dell'aria in materiale sintetico, rigenerabile e facilmente asportabile, batteria trattamento aria in rame ad alette di alluminio, motocondensatore raffreddato ad aria, elettroventilatore per l'immissione dell'aria trattata nell'ambiente e per il raffreddamento del condensatore, griglia ad alette orientabili per la diffusione dell'aria nell'ambiente, termostati ed organi di comando per la regolazione della temperatura.<br>Completo in opera, compresi gli oneri per la modifica di eventuali serramenti, sostegni, opere murarie e per ogni accessorio vario (guarnizioni, staffe, ecc.) occorrente per l'installazione a perfetta regola d'arte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenza frigorigera nominale di: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.07.060.05.a*** | | | |
| | ***sino a 1.900 W***<br>( Euro millesettevirgolazeronove ) | ***cad.*** | ***1.007,09*** |
| ***R.07.060.05.b*** | | | |
| | ***sino a 2.350 W***<br>( Euro millecentosessantasettevirgoladiciannove ) | ***cad.*** | ***1.167,19*** |
| ***R.07.060.05.c*** | | | |
| | ***sino a 2.930 W***<br>( Euro milleduecentottantacinquevirgolanovantotto ) | ***cad.*** | ***1.285,98*** |
| R.07.060.10 | CONDIZIONATORE MONOSPLIT<br>Fornitura e posa in opera di condizionatore refrigerante Split, composto da macchina esterna fissata alla muratura con idonee staffe funzionante con gas R407C, telecomando a infrarossi, unità interna posta a parete, compresi i collegamenti idraulici e di scarico della condensa in tubazioni flessibili coibentate, e quelli elettrici con idonea linea elettrica installata in canaletta plastica e partente dal quadro più vicino, protetta con interruttore magnetotermico differenziale e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***R.07.060.10.a*** | | | |
| | ***Monosplit 3.200 frigorie/h***<br>( Euro milleseicentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***1.600,00*** |
| ***R.07.060.10.b*** | | | |
| | ***Monosplit 4.200 frigorie/h***<br>( Euro duemilacentovirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.100,00*** |
| ***R.07.060.10.c*** | | | |
| | ***Monosplit 5.600 frigorie/h***<br>( Euro duemilatrecentocinquantavirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***2.350,00*** |
| R.07.070 | UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA | | |
| R.07.070.05 | UNITA' TRATTAMENTO - 1 BATTERIA<br>Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili prefabbricate in lamiera di acciaio zincata con doppia pannellatura con interposto poliuretano iniettato (spess. 30 mm) e struttura portante in acciaio. Composta da camera di miscela con prese d'aria corredate di serrande contrapposte servocomandabili in alluminio e sezione filtrante con filtri ad angolo in materiale acrilico estraibili per la pulizia e la rigenerazione. Sezione ventilante a bassa pressione con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti e prevalenza massima di 90 mm c.a. e velocità di attraversamento dell'aria nella batteria non superiore a 3 m/s. Batteria di riscaldamento/refrigerazione in tubo di rame con alette in alluminio a più ranghi di potenzialità adeguata alla portata d'aria globale dell'impianto.<br>Completa di ogni accessorio occorrente a darla funzionante in opera, eseguita a regola d'arte e a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della portata di: | | |
| ***R.07.070.05.a*** | | | |
| | ***3.000 mc/h***<br>( Euro quattromilaottocentosessantaquattrovirgolaottantadue ) | ***cad.*** | ***4.864,82*** |
| ***R.07.070.05.b*** | | | |
| | ***6.500 mc/h***<br>( Euro cinquemilanovecentocinquantaquattrovirgolaottanta ) | ***cad.*** | ***5.954,80*** |
| ***R.07.070.05.c*** | | | |
| | ***10.000 mc/h***<br>( Euro settemiladuecentoventinovevirgolasettantotto ) | ***cad.*** | ***7.229,78*** |
| ***R.07.070.05.d*** | | | |
| | ***12.000 mc/h***<br>( Euro settemilasettecentonovantacinquevirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***7.795,97*** |
| ***R.07.070.05.e*** | | | |
| | ***17.000 mc/h***<br>( Euro novemilaseicentotrentatrevirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***9.633,26*** |
| ***R.07.070.05.f*** | | | |
| | ***23.000 mc/h***<br>( Euro undicimilasettecentonovantaseivirgolaventiquattro ) | ***cad.*** | ***11.796,24*** |
| R.07.080 | REFRIGERATORI MONOBLOCCO | | |
| R.07.080.05 | REFRIGERATORE MONOBLOCCO ACQUA/ARIA<br>Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore acqua, monoblocco, rafreddato ad aria, adatto per installazione all'esterno, principalmente composto da:<br>a) motocompressore ermetico - semiermetico alternativo con protezione elettrica incorporata, elettroriscaldatore | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | del carter, rubinetti su aspirazione e scarico e supporti antivibranti.<br>b) evaporatore a fascio tubiero estraibile a più circuiti gas con mantello in acciaio e tubi di rame con resistenza antigelo.<br>c) scambiatore dotato di isolamento anticondensa in schiuma di poliuretano a celle chiuse e valvole di sicurezza per modelli soggetti a collaudo ISPESL.<br>d) batteria condensante con tubi di rame e alettatura continua in alluminio.<br>e) ventilatori assiali con griglie di protezione, direttamente accopiati a motore elettrico a 6 poli.<br>f) sistema di controllo condensazione operante a gradini sui ventilatori del condensatore, per funzionamento con temperature esterne da - 5 °C a + 43/46 °C.<br>g) serbatoio di accumulo, costituito da due serbatoi adeguatamente verniciati ed isolati termicamente, capacità ca. 4 Litri acqua x watt (potenza frig.), dotati di resistenza antigelo, racchiusi in un box in lamiera zincata-verniciata da installare sotto la maccchina, rientrando nelle misure d'ingombro della stessa con un aumento di altezza max. complessivo di 350 mm.<br>h) gruppo di pompaggio acqua refrigerata, gestito da sistema a microprocessore del refrigeratore, costituito da un'elettropompa a due poli, vaso di espansione, manometri, valvole e rubinetteria, tubazioni coibentate interne al refrigeratore, apparecchiature di comando e protezione. Il tutto installato all'interno del box macchina, separato dal flusso d'aria di condensazione, senza aumentare le dimensioni del refrigeratore.<br>i) ogni circuito frigorifero inoltre dovrà essere completo di:<br>- valvola di espansione termostatica con equalizzatore esterno.<br>- indicatore di passaggio liquido e umidità.<br>- valvola elettromagnetica sulla linea del liquido.<br>- filtro gas deidratatore e deacidificante.<br>- valvola di sicurezza.<br>- rubinetti di servizio sulla linea liquido e sull'evaporatore.<br>- tubazioni di aspirazione e mandata in rame.<br>- sistema di fermata pump-down.<br>- tubazioni flessibili per raccordo pressostati.<br>- pressostato di sicurezza sull'alta pressione.<br>- trasduttori elettronici di pressione con funzione di monitorizzazione, controllo e sicurezza per alta e bassa pressione.<br>- sensori di temperatura su ingresso e su uscita acqua evaporatore.<br>- sistema di controllo a microprocessore.<br>- quadro elettronico con grado di protezione IP 54 con interruttore generale, sicurezza blocco porta, microprocessore e comandi ausiliari posizionati su pannello di sicurezza interno, protetto da pannello esterno ad apertura rapida, teleruttori per ogni singolo utilizzo, interuttori magnetotermici per ogni singolo utilizzo, trasformatore a doppia uscita, 110 V per circuito ausiliari e 24 V per microprocessore. Tensione di alimentazione 400V 3f 50hz + N.<br>Dimensioni:<br>- Larghezza: 1.200 - 1.300 mm<br>- Lunghezza: 2.600 - 5.200 mm<br>- Altezza: 1.700 - 2.300 mm<br>- Rumorosità a 1 mt: 70 - 79 dB(A)<br>Nel prezzo si intendono compresi i collegamenti idrici ed elettrici e tutte le opere e le provviste necessarie, anche se non espressamente indicate, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma da parte di tutti gli Enti interessati.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenzialità frigorifera di: | | |
| ***R.07.080.05.a*** | | | |
| | ***54 kw***<br>( Euro diciassettemilaottocentosessantanovevirgolaquarantuno ) | ***cad.*** | ***17.869,41*** |
| ***R.07.080.05.b*** | | | |
| | ***64 kw***<br>( Euro diciottomilasettecentonovantanovevirgolazerotre ) | ***cad.*** | ***18.799,03*** |
| ***R.07.080.05.c*** | | | |
| | ***79 kW***<br>( Euro ventimilacinquecentotrevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***20.503,34*** |
| ***R.07.080.05.d*** | | | |
| | ***94 kW***<br>( Euro ventisettemilasessantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***27.062,34*** |
| ***R.07.080.05.e*** | | | |
| | ***113 kW***<br>( Euro trentamilasettecentottantavirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***30.780,83*** |
| ***R.07.080.05.f*** | | | |
| | ***132 kW***<br>( Euro trentaduemilacentosettantacinquevirgolaventisei ) | ***cad.*** | ***32.175,26*** |
| ***R.07.080.05.g*** | | | |
| | ***148 kW***<br>( Euro trentatremilanovecentottantaduevirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***33.982,86*** |
| ***R.07.080.05.h*** | | | |
| | ***183 kW***<br>( Euro trentanovemilatrecentocinquantaquattrovirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***39.354,02*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.07.080.05.i*** | | | |
| | ***218 kW***<br>( Euro quarantaduemilatrentanovevirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***42.039,59*** |
| ***R.07.080.05.l*** | | | |
| | ***258 kW***<br>( Euro quarantaseimilatrecentosettantasettevirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***46.377,83*** |
| ***R.07.080.05.m*** | | | |
| | ***290 kW***<br>( Euro quarantasettemilaottocentoventitrevirgolanovantuno ) | ***cad.*** | ***47.823,91*** |
| ***R.07.090*** | ***MACCHINE DI REFRIGERAZIONE AD ALIMENTAZIONE A GAS*** | | |
| R.07.100 | CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA | | |
| R.07.100.05 | CENTRALE TRATTAMENTO ARIA<br>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.<br>I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.<br>Compreso ogni onere necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.<br>Il tutto perfettamente installato e funzionante, a Norma.<br>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>- Tipo A:<br>Sezione miscela espulsione e filtri.<br><br>Della portata di aria di: | | |
| ***R.07.100.05.a*** | | | |
| | ***sino a 3.000 mc/h***<br>( Euro milletrecentosedicivirgolanovantasette ) | ***cad.*** | ***1.316,97*** |
| ***R.07.100.05.b*** | | | |
| | ***sino a 8.000 mc/h***<br>( Euro milleseicentotrentaquattrovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***1.634,59*** |
| ***R.07.100.05.c*** | | | |
| | ***sino a 12.000 mc/h***<br>( Euro duemilaventiduevirgolanovantasei ) | ***cad.*** | ***2.022,96*** |
| ***R.07.100.05.d*** | | | |
| | ***sino a 20.000 mc/h***<br>( Euro duemilaseicentoventitrevirgolasessanta ) | ***cad.*** | ***2.623,60*** |
| ***R.07.100.05.e*** | | | |
| | ***sino a 30.000 mc/h***<br>( Euro tremilacentocinquantavirgolatrentanove ) | ***cad.*** | ***3.150,39*** |
| R.07.100.10 | CENTRALE TRATTAMENTO ARIA<br>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.<br>I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.<br>Il tutto perfettamente installato e funzionante.<br>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>- Tipo B:<br>Sezione batterie.<br><br>Della portata di aria di: | | |
| ***R.07.100.10.a*** | | | |
| | ***sino a 3.000 mc/h***<br>( Euro seicentotrentottovirgolaottantasei ) | ***cad.*** | ***638,86*** |
| ***R.07.100.10.b*** | | | |
| | ***sino a 8.000 mc/h***<br>( Euro seicentosettantasettevirgolazerosette ) | ***cad.*** | ***677,07*** |
| ***R.07.100.10.c*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***sino a 12.000 mc/h***<br>( Euro ottocentosettantanovevirgolazerouno ) | ***cad.*** | ***879,01*** |
| ***R.07.100.10.d*** | | | |
| | ***sino a 20.000 mc/h***<br>( Euro milletrentottovirgolacinquantanove ) | ***cad.*** | ***1.038,59*** |
| ***R.07.100.10.e*** | | | |
| | ***sino a 30.000 mc/h***<br>( Euro millecentosettantasettevirgolacinquantadue ) | ***cad.*** | ***1.177,52*** |
| R.07.100.15 | CENTRALE TRATTAMENTO ARIA<br>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto. I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.<br>Il tutto perfettamente installato e funzionante.<br>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>- Tipo C:<br>Sezione umidificazione sino a 75%.<br><br>Della portata di aria di: | | |
| ***R.07.100.15.a*** | | | |
| | ***sino a 3.000 mc/h***<br>( Euro milleseicentoventinovevirgolanovantaquattro ) | ***cad.*** | ***1.629,94*** |
| ***R.07.100.15.b*** | | | |
| | ***sino a 8.000 mc/h***<br>( Euro duemilaquattordicivirgoladiciotto ) | ***cad.*** | ***2.014,18*** |
| ***R.07.100.15.c*** | | | |
| | ***sino a 12.000 mc/h***<br>( Euro duemilaquattrocentoquarantaseivirgolaquarantasei ) | ***cad.*** | ***2.446,46*** |
| ***R.07.100.15.d*** | | | |
| | ***sino a 20.000 mc/h***<br>( Euro tremiladuecentottantavirgolazerodue ) | ***cad.*** | ***3.280,02*** |
| ***R.07.100.15.e*** | | | |
| | ***sino a 30.000 mc/h***<br>( Euro tremilanovecentottantatrevirgolanovantacinque ) | ***cad.*** | ***3.983,95*** |
| R.07.100.20 | CENTRALE TRATTAMENTO ARIA<br>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto. I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.<br>Il tutto perfettamente installato e funzionante.<br>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>- Tipo D:<br>Sezione batteria post-riscaldamento.<br><br>Della portata di aria di: | | |
| ***R.07.100.20.a*** | | | |
| | ***sino a 3.000 mc/h***<br>( Euro cinquecentoventottovirgolatrentaquattro ) | ***cad.*** | ***528,34*** |
| ***R.07.100.20.b*** | | | |
| | ***sino a 8.000 mc/h***<br>( Euro cinquecentonovantaduevirgolatrentotto ) | ***cad.*** | ***592,38*** |
| ***R.07.100.20.c*** | | | |
| | ***sino a 12.000 mc/h***<br>( Euro settecentodiciassettevirgolaottantotto ) | ***cad.*** | ***717,88*** |
| ***R.07.100.20.d*** | | | |
| | ***sino a 20.000 mc/h*** | | |

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottocentoventiduevirgolasettantadue ) | ***cad.*** | ***822,72*** |
| R.07.100.25 | CENTRALE TRATTAMENTO ARIA<br>Fornitura e posa in opera di centrale per il trattamento dell'aria, costituita da varie sezioni autoportanti, formate da pannelli sandwich in acciaio zincato, modulari, collegate fra loro a mezzo di flange con interposte opportune guarnizioni che ne assicurino la perfetta tenuta; ogni guarnizione dovrà essere coperta da idoneo coprigiunto.<br>I pannelli saranno costituiti da uno strato di materiale isolante rigido dello spessore di almeno mm 20, racchiuso fra due lamiere dello spessore minimo di mm 1, chiuse fra loro perimetralmente in modo da formare flange che serviranno per il collegamento delle varie sezioni a mezzo bulloni.<br>Il tutto perfettamente installato e funzionante.<br>Nel prezzo è esclusa la fornitura e posa in opera delle batterie e del ventilatore, da pagarsi a parte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>- Tipo E:<br>Sezione ventilante escluso motore.<br><br>Della portata di aria di: | | |
| ***R.07.100.25.a*** | | | |
| | ***sino a 3.000 mc/h***<br>( Euro milleventottovirgolaventisette ) | ***cad.*** | ***1.028,27*** |
| ***R.07.100.25.b*** | | | |
| | ***sino a 8.000 mc/h***<br>( Euro millecinquecentosettevirgolacinquantaquattro ) | ***cad.*** | ***1.507,54*** |
| ***R.07.100.25.c*** | | | |
| | ***sino a 12.000 mc/h***<br>( Euro millenovecentottantavirgolasessantuno ) | ***cad.*** | ***1.980,61*** |
| ***R.07.100.25.d*** | | | |
| | ***sino a 20.000 mc/h***<br>( Euro duemilasettecentoventiquattrovirgolaottantatre ) | ***cad.*** | ***2.724,83*** |
| ***R.07.100.25.e*** | | | |
| | ***sino a 30.000 mc/h***<br>( Euro tremilasettecentosettantavirgolaquattordici ) | ***cad.*** | ***3.770,14*** |
| ***R.07.110*** | ***IMPIANTI SPECIALI*** | | |
| R.08 | IMPIANTI GAS | | |
| R.08.010 | TUBAZIONI GAS | | |
| R.08.010.05 | TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - PER LINEA GAS<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, per linea - impianto gas, senza saldatura a vite e manicotto - Serie Media - U.N.I. 8863.<br>Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50, completa di verniciatura in colore unificato secondo normativa vigente.<br>Compreso passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincocciatura, l'intubazione degli attraversamenti, il ripristino degli intonaci demoliti, la pulizia ed il trasporto dei ruderi alla Pubblica Discarica, compresi oneri di discarica e ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata a Norma con relativa certificazione ai sensi di legge.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.08.010.05.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)***<br>( Euro diciassettevirgolasessantasei ) | ***ml.*** | ***17,66*** |
| ***R.08.010.05.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantadue ) | ***ml.*** | ***22,42*** |
| ***R.08.010.05.c*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro ventiseivirgolazerodue ) | ***ml.*** | ***26,02*** |
| ***R.08.010.05.d*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro trentunovirgolazerotre ) | ***ml.*** | ***31,03*** |
| ***R.08.010.05.e*** | | | |
| | ***11/4" ( DN 32)***<br>( Euro trentaseivirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***36,46*** |
| ***R.08.010.05.f*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***11/2" ( DN 40)***<br>( Euro quarantaduevirgoladieci ) | ***ml.*** | ***42,10*** |
| ***R.08.010.05.g*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro quarantanovevirgolaventisei ) | ***ml.*** | ***49,26*** |
| ***R.08.010.05.h*** | | | |
| | ***2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro cinquantaseivirgolaventisette ) | ***ml.*** | ***56,27*** |
| ***R.08.010.05.i*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro sessantacinquevirgolaquarantasei ) | ***ml.*** | ***65,46*** |
| ***R.08.010.05.l*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro ottantaduevirgolanovantasette ) | ***ml.*** | ***82,97*** |
| R.08.010.10 | TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' - GAS -<br>Fornitura e posa in opera, nelle modalità prescritte dal D.M. dd. 24.10.1984, di tubazione in polietilene ad alta densità per condotte interrate di convogliamento di gas combustibili a Norma UNI ISO 4437 serie S8. Conforrme alla Norma UNI 7614-84 per quanto riguarda gli impianti interni.<br>Posta in opera senza giunzioni, in scavo pagato a parte.<br>Compresi i passaggi di eventuali murature, solai e relativi ripristini, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido omologati U.N.I. e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.08.010.10.a*** | | | |
| | ***20 mm spessore 1.6 mm***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***ml.*** | ***4,54*** |
| ***R.08.010.10.b*** | | | |
| | ***25 mm spessore 1.6 mm***<br>( Euro quattrovirgolaottantacinque ) | ***ml.*** | ***4,85*** |
| ***R.08.010.10.c*** | | | |
| | ***32 mm spessore 2 mm***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***ml.*** | ***5,16*** |
| ***R.08.010.10.d*** | | | |
| | ***40 mm spessore 2.3 mm***<br>( Euro cinquevirgolaottantaquattro ) | ***ml.*** | ***5,84*** |
| ***R.08.010.10.e*** | | | |
| | ***50 mm spessore 2.9 mm***<br>( Euro novevirgolaottantasei ) | ***ml.*** | ***9,86*** |
| ***R.08.010.10.f*** | | | |
| | ***63 mm spessore 3.6 mm***<br>( Euro undicivirgolaquarantuno ) | ***ml.*** | ***11,41*** |
| ***R.08.010.10.g*** | | | |
| | ***75 mm spessore 4.3 mm***<br>( Euro tredicivirgolasettantaquattro ) | ***ml.*** | ***13,74*** |
| R.08.010.15 | TUBO RAME GAS IN ROTOLO<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in rotoli, per impianto gas sottotraccia, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92 | | |
| ***R.08.010.15.a*** | | | |
| | ***tubo rame gas - diametro esterno 12 mm***<br>( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***m*** | ***5,50*** |
| ***R.08.010.15.b*** | | | |
| | ***tubo rame gas - diametro esterno 14 mm***<br>( Euro seivirgolacinquanta ) | ***m*** | ***6,50*** |
| ***R.08.010.15.c*** | | | |
| | ***tubo rame gas - diametro esterno 16 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settevirgolaottanta ) | ***m*** | ***7,80*** |
| ***R.08.010.15.d*** | | | |
| | ***tubo rame gas - diametro esterno 18 mm***<br>( Euro ottovirgolaottanta ) | ***m*** | ***8,80*** |
| R.08.010.20 | TUBO RAME GAS IN BARRE<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in barra, per impianto gas posto esterno, comprensivo di ogni accessorio quali curve, deviazioni, riduzioni, staffe di fissaggio attacco valvole, giunzioni esclusivamente saldate, delle dimensioni stabilite dalla Norma UNI EN, 1057 serie B posto conformemente alle Norme UNI 7129-92 | | |
| ***R.08.010.20.a*** | | | |
| | ***tubo rame gas in barre - diametro esterno 12 mm***<br>( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***m*** | ***5,50*** |
| ***R.08.010.20.b*** | | | |
| | ***tubo rame gas in barre - diametro esterno 14 mm***<br>( Euro seivirgolacinquanta ) | ***m*** | ***6,50*** |
| ***R.08.010.20.c*** | | | |
| | ***tubo rame gas in barre - diametro esterno 16 mm***<br>( Euro settevirgolaottanta ) | ***m*** | ***7,80*** |
| ***R.08.010.20.d*** | | | |
| | ***tubo rame gas in barre - diametro esterno 18 mm***<br>( Euro ottovirgolaottanta ) | ***m*** | ***8,80*** |
| R.08.020 | VALVOLAME E ACCESSORI GAS | | |
| R.08.020.05 | RUBINETTO MASCHIO A CHIAVE QUADRA - GAS -<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto a maschio a chiave quadra, a due vie, per intercettazione ed arresto GAS, con corpo in bronzo senza premistoppa.<br>Comando di manovra a farfalla o chiave quadra asportabile, atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 6 bar.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.08.020.05.a*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro ventiduevirgolasettantotto ) | ***a corpo*** | ***22,78*** |
| ***R.08.020.05.b*** | | | |
| | ***1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantaquattro ) | ***a corpo*** | ***32,54*** |
| ***R.08.020.05.c*** | | | |
| | ***1 1/2" ( DN 40)***<br>( Euro quarantunovirgolasessantotto ) | ***a corpo*** | ***41,68*** |
| ***R.08.020.05.d*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro cinquantaduevirgolasettantotto ) | ***a corpo*** | ***52,78*** |
| ***R.08.020.05.e*** | | | |
| | ***2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro ottantasettevirgolanovantacinque ) | ***a corpo*** | ***87,95*** |
| ***R.08.020.05.f*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro centosedicivirgolasessantadue ) | ***a corpo*** | ***116,62*** |
| ***R.08.020.05.g*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro centosettantanovevirgolaottantatre ) | ***a corpo*** | ***179,83*** |
| R.08.020.10 | RUBINETTO GAS<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto per GAS metano, da installarsi a parete, con portagomma.<br>Completo di staffaggio, manetta e guarnizione.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro di: | | |
| ***R.08.020.10.a*** | | | |
| | ***3/8" ( DN 10)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diecivirgolaottantacinque ) | ***a corpo*** | ***10,85*** |
| ***R.08.020.10.b*** | | | |
| | ***1/2" ( DN 15)***<br>( Euro tredicivirgolaquarantatre ) | ***a corpo*** | ***13,43*** |
| R.08.020.15 | GIUNTO DIELETTRICO<br>Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per tubazione GAS, del tipo filettato femmina ed approvato dall'A.CE.GA.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.08.020.15.a*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro undicivirgoladieci ) | ***a corpo*** | ***11,10*** |
| ***R.08.020.15.b*** | | | |
| | ***1 1/4" ( DN 32)***<br>( Euro quattordicivirgolanovantotto ) | ***a corpo*** | ***14,98*** |
| ***R.08.020.15.c*** | | | |
| | ***1 1/2" ( DN 40)***<br>( Euro sedicivirgolanovantaquattro ) | ***a corpo*** | ***16,94*** |
| ***R.08.020.15.d*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro ventitrevirgolazeronove ) | ***a corpo*** | ***23,09*** |
| ***R.08.020.15.e*** | | | |
| | ***2 1/2" ( DN 65)***<br>( Euro quarantottovirgolazerotto ) | ***a corpo*** | ***48,08*** |
| ***R.08.020.15.f*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro settantunovirgolasessantotto ) | ***a corpo*** | ***71,68*** |
| ***R.08.020.15.g*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro centododicivirgolasessantanove ) | ***a corpo*** | ***112,69*** |
| R.08.030 | PROVA DI PRESSIONE | | |
| R.08.030.05 | PROVA DI PRESSIONE<br>Esecuzione di prova di tenuta su impianti gas esistenti, eseguita secondo le prescrizioni di cui alle Norme UNI 7129-92.<br>Rilascio della documentazione e certificazione della prova su Modello approvato con Delib.18.3.2004,n.40. | | |
| ***R.08.030.05.a*** | | | |
| | ***Per singola utenza***<br>( Euro centotrentacinquevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***135,00*** |
| ***R.08.030.05.b*** | | | |
| | ***Per ogni utenza dopo la prima***<br>( Euro ventisettevirgolazerozero ) | ***cad.*** | ***27,00*** |
| R.09 | IMPIANTI - ALLACCIAMENTI | | |
| R.09.010 | ALLACCIAMENTI ACQUA | | |
| R.09.010.20 | CAMPO CONTATORE ACQUA POTABILE<br>Esecuzione di campo contatore per acqua potabile secondo le prescrizioni dell' A.CE.GA. s.p.a., posto in nicchia o esterno.<br>Completo di campo di prova, valvola di arresto a sfera, bocchettoni o flange di attacco con guarnizione di tenuta di tipo unificato, collaudi ed assistenza A.CE.GA. s.p.a.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.09.010.20.a*** | | | |
| | ***1/2" ( DN15)***<br>( Euro ventisettevirgolatrentasette ) | ***a corpo*** | ***27,37*** |
| ***R.09.010.20.b*** | | | |
| | ***3/4" ( DN20)***<br>( Euro trentatrevirgolaottantotto ) | ***a corpo*** | ***33,88*** |
| ***R.09.010.20.c*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro quarantunovirgolasessantotto ) | ***a corpo*** | ***41,68*** |
| R.09.010.25 | CAMPO CONTATORE ACQUA POTABILE<br>Esecuzione di campo contatore per acqua potabile secondo le prescrizioni dell' A.CE.GA. s.p.a., posto in nicchia o esterno.<br>Completo di campo di prova, valvole di arresto a sfera poste a monte ed a valle del contatore, bocchettoni o flange di attacco con guarnizione di tenuta di tipo unificato, scarico invernale mediante valvola a sfera con portagomma da 1/2", pozzetto per presa manometro, collaudi ed assistenza A.CE.GA. s.p.a.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.09.010.25.a*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro settantatrevirgolasessantacinque ) | ***a corpo*** | ***73,65*** |
| ***R.09.010.25.b*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro ottantacinquevirgolanovantanove ) | ***a corpo*** | ***85,99*** |
| ***R.09.010.25.c*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro novantaquattrovirgolaquarantasei ) | ***a corpo*** | ***94,46*** |
| ***R.09.010.25.d*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro duecentoventottovirgolazerodue ) | ***a corpo*** | ***228,02*** |
| ***R.09.010.25.e*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro duecentotrentatrevirgolaventotto ) | ***a corpo*** | ***233,28*** |
| ***R.09.010.25.f*** | | | |
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro trecentoquarantaduevirgolasessantotto ) | ***a corpo*** | ***342,68*** |
| ***R.09.010.25.g*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro quattrocentocinquantanovevirgolatrentaquattro ) | ***a corpo*** | ***459,34*** |
| R.09.020 | ALLACCIAMENTI GAS | | |
| R.09.020.20 | CAMPO CONTATORE - GAS -<br>Esecuzione di campo contatore GAS secondo le prescrizioni dell'A.CE.GA.S s.p.a., posto in nicchia pagata a parte o esterno per usi domestici o industriali.<br>Completo di rubinetto di arresto con comando a farfalla o chiave quadra, flange di attacco o bocchettoni con guarnizione di tenuta, campo di prova, collaudi ed assistenza A.CE.GA.S s.p.a. per l'installazione.<br><br>Del diametro nominale di: | | |
| ***R.09.020.20.a*** | | | |
| | ***3/4" ( DN 20)***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantanove ) | ***a corpo*** | ***54,69*** |
| ***R.09.020.20.b*** | | | |
| | ***1" ( DN 25)***<br>( Euro cinquantanovevirgolanovantasei ) | ***a corpo*** | ***59,96*** |
| ***R.09.020.20.c*** | | | |
| | ***1 1/4" (DN 32)***<br>( Euro sessantottovirgolatrentotto ) | ***a corpo*** | ***68,38*** |
| ***R.09.020.20.d*** | | | |
| | ***1 1/2" (DN 40)***<br>( Euro settantaseivirgolaventitre ) | ***a corpo*** | ***76,23*** |
| ***R.09.020.20.e*** | | | |
| | ***2" ( DN 50)***<br>( Euro centoventiquattrovirgolasedici ) | ***a corpo*** | ***124,16*** |
| ***R.09.020.20.f*** | | | |
| | ***2 1/2" (DN 65)***<br>( Euro centocinquantasettevirgolanovantotto ) | ***a corpo*** | ***157,98*** |
| ***R.09.020.20.g*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***3" ( DN 80)***<br>( Euro duecentonovevirgolaundici ) | ***a corpo*** | ***209,11*** |
| ***R.09.020.20.h*** | | | |
| | ***4" ( DN 100)***<br>( Euro duecentonovantottovirgolatrentasei ) | ***a corpo*** | ***298,36*** |
| R.10 | IMPIANTI ED ATTREZZATURE DA CUCINA | | |
| R.10.010 | FRIGORIFERI | | |
| R.10.010.10 | FRIGORIFERO VENTILATO (+2 C, +10 C)<br>Fornitura e posa in opera di frigorifero con mobile in acciaio Inox 18/8 satinato e cella in acciaio lucido, ad una o due porte con chiusura magnetica e chiave Yale, con gruppo frigorifero di tipo statico monoblocco asportabile dall'alto e composto da motocompressore ermetico, condensatore ventilato ed evaporatore a griglie orizzontali. Completo di pannello comando esterno con lampadina spia, interruttore di On/Off e strumento lineare indicatore di temperatura. Regolazione termostatica della temperatura interna mediante termostato manuale nascosto e dispositivo automatico di smaltimento acqua di sbrinamento.<br>L'armadio dovrà essere dotato di lampada protetta comandata dall'apertura delle porte. Tensione di alimentazione 220 V. Il frigorifero dovrà essere corredato da una o due vaschette raccogli gocce, cavo con spina bipolare con terra e coppia di chiavi per la serratura delle porte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards in uso. | | |
| ***R.10.010.10.a*** | | | |
| | ***Frigorifero con mobile in acciaio Inox 18/8 - Per capacita lorda a norme DIN - 600 lt. dim 700 x 750 x 2000 mm - 4 griglie***<br>( Euro milleottocentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.820,00*** |
| R.10.010.15 | FRIGORIFERO VENTILATO (+2 C, +10 C)<br>Fornitura e posa in opera di frigorifero con mobile in acciaio Inox 18/8 satinato e cella in acciaio lucido, ad una o due porte con chiusura magnetica e chiave Yale, con gruppo frigorifero di tipo statico monoblocco asportabile dall'alto e composto da motocompressore ermetico, condensatore ventilato ed evaporatore a griglie orizzontali. Completo di pannello comando esterno con lampadina spia, interruttore di On/Off e strumento lineare indicatore di temperatura. Regolazione termostatica della temperatura interna mediante termostato manuale nascosto e dispositivo automatico di smaltimento acqua di sbrinamento.<br>L'armadio dovrà essere dotato di lampada protetta comandata dall'apertura delle porte. Tensione di alimentazione 220 V. Il frigorifero dovrà essere corredato da una o due vaschette raccogli gocce, cavo con spina bipolare con terra e coppia di chiavi per la serratura delle porte.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards in uso. | | |
| ***R.10.010.15.a*** | | | |
| | ***Frigorifero con mobile in acciaio Inox 18/8 - Per capacita lorda a norme DIN - 1300 lt. dim 1500 x 750 x 2000 mm - 4 griglie***<br>( Euro duemilaseicentosettantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.670,00*** |
| R.10.020 | CUCINE | | |
| R.10.020.05 | CUCINA A GAS CON FORNO<br>Fornitura e posa in opera di cucina a gas con piani di cottura valvolati, costruita in robusta lamiera di acciaio Inox 18/10 con piano di cottura a 4 o 8 bruciatori a pipa, a fiamma autostabilizzata di varia potenza con griglie e griglia di riduzione. Regolazione della potenza erogata mediante rubinetto dotato di valvola di sicurezza a termocoppia per l'interruzione automatica dell'erogazione del gas in caso di accidentale spegnimento del bruciatore pilota. Accensione bruciatore mediante bruciatore pilota protetto. Traverse e supporti rigidi per bruciatore, bruciatore pilota con termocoppia e valvola di sicurezza in acciaio inox.<br>Forno passante delle dimensioni di circa 530 x 750 x 300 mm, costituito da supporti laterali con triplice fila di guide di sostegno, griglie e accessori, griglia supporto teglie in acciaio cromato, isolamento termico in lana di vetro con supporto di alluminio. Portina a doppia parete con intercapedine isolante e maniglia incassata, dotata di impugnatura atermica.<br>Gruppo riscaldante posto sotto la suola del forno, bruciatore in acciaio inox a fiamma autostabilizzata. Accensione piezoelettrica del bruciatore pilota e relativo pulsante di spegnimento. Valvola di sicurezza a termocoppia per l'interruzione dell'afflusso del gas in caso di spegnimento accidentale.<br>Piedini regolabili per il livellamento con piani già esistenti.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento alla rete del gas metano esistente mediante tubazione flessibile a norma U.N.I. - C.I.G. e valvola a sfera di adeguato diametro.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.020.05.a*** | | | |
| | ***Cucina a gas con piani di cottura valvolati - Della potenzialita di 29.4 Kw/h - 1 forno***<br>( Euro duemiladuecentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.240,00*** |
| R.10.020.10 | CUCINA ELETTRICA CON ARMADIO<br>Fornitura e posa in opera di cucina elettrica, costruita in lamiera di acciaio inox AISI 304 con piano di cottura a 2 - 4 piastre di cottura a tenuta stagna e spigoli arrotondati. Regolazione della potenza erogata mediante commutatori a 7 posizioni e termostato di sicurezza. Grado di protezione all'acqua IPX4 e omologazione CE. Piastre radianti della potenzialità pari a 2.6 kW/cad.<br>Supporto per piano di cottura chiuso con armadio inox e portelle apribili, realizzato con montanti e ripiano inferiore, il tutto in acciaio inox. Piedini regolabili inox per l'accoppiamento a livello con piani di lavoro esistenti.<br>Dimensioni:<br>Lunghezza: 350- 700 mm<br>Profondità: 700 mm<br>Altezza: 900 mm<br>Potenza elettrica: 5.3 - 9.3 kw<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento diretto in scatola stagna alla linea elettrica esistente mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e quanto altro necessario per dare l'opera completa, funzionante | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | e collaudata.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.020.10.a*** | | | |
| | ***Cucina elettrica, costruita in lamiera di acciaio inox AISI 304 con piano di cottura a 2 - 4 piastre di cottura a tenuta stagna***<br>( Euro milleottocentonovantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.890,00*** |
| R.10.020.15 | MACCHINA CUOCIPASTA ELETTRICA<br>Fornitura e posa in opera di macchina cuocipasta elettrica con piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, con spessore 15/10, rivestimento frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 316 con angoli arrotondati, ripiano superiore progettato per garantire giunzioni di testa a testa fra diverse apparecchiature evitando la creazione di fessure e possibilità di infiltrazioni.<br>Boiler con rendimento termico elevatissimo riscaldato elettricamente ed integrato nell'apparecchiatura. Resistenze in acciaio inox 18/10 poste nella vasca, termostato di sicurezza, piedini di 200 mm, ad altezza regolabile, in acciaio inox AISI 304.<br>L'apparecchiatura deve essere conforme alle norme pro tempore vigenti in materia di sicurezza ed igiene.<br>Si intendono compresi nel prezzo i relativi allacciamenti idrici ed elettrici eseguiti secondo le norme pro tempore vigenti.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Delle dimensioni e della capacità di: | | |
| ***R.10.020.15.a*** | | | |
| | ***Macchina cuocipasta elettrica - 400 x 900 x 850 mm; n. 1 vasca da 40 lt***<br>( Euro duemilacentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.140,00*** |
| ***R.10.020.15.b*** | | | |
| | ***Macchina cuocipasta elettrica - 800 x 900 x 850 mm; n. 2 vasche da 40 lt***<br>( Euro duemilaottocentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.810,00*** |
| R.10.020.20 | BANCO PENTOLA ELETTRICA A RISCALDAMENTO INDIRETTO<br>Fornitura e posa in opera di banco pentola elettrica a riscaldamento indiretto mediante involucro esterno intercapedine con bocchetta di carico e tubo di scarico. Involucro esterno in acciaio Inox 18/10, fondo recipiente sagomato, coperchio bilanciato con molla elicoidale e caricamento del recipiente mediante rubinetti acqua calda e fredda posti sul cruscotto completi di erogatore a collo girevole in ottone cromato.<br>Scarico mediante rubinettone da 2" in ottone cromato con maniglia atermica. Gruppo riscaldante elettrico realizzato mediante 12 resistenze corazzate poste sotto il fondo del recipiente per tensione di alimentazione 220/380 V.<br>Comando della potenza erogata mediante commutatore a 5 posizioni e termostato di sicurezza a ripristino manuale per l'interruzione del riscaldamento in caso di funzionamento anomalo. Lampada spia di segnalazione riscaldamento inserito e presenza rete, interruttore generale di alimentazione elettrica.<br>Piedini regolabili per il livellamento con piani di cottura già installati.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento diretto mediante scatola stagna alla linea elettrica esistente con cavo a doppio isolamento di adeguata sezione.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenza e portata di 24.000 W - 150 lt | | |
| ***R.10.020.20.a*** | | | |
| | ***Banco pentola elettrica a riscaldamento indiretto mediante involucro esterno intercapedine con bocchetta di carico e tubo di scarico***<br>( Euro cinquemiladuecentocinquantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***5.250,00*** |
| R.10.020.25 | BRASIERA ELETTRICA RIBALTABILE<br>Fornitura e posa in opera di brasiera elettrica con vasca e fondo in acciaio inox AISI 304. Piano di lavoro in acciaio inox 15/10 e rivestimento frontale, laterale e posteriore in acciaio inox AISI 304, con coperchio a doppia parete utilizzabile anche come piano d'appoggio. Resistenze corazzate in acciaio inox AISI 304 fissate esternamente alla vasca, con doppia regolazione: con simmostato per una regolazione più corretta dell'energia e con termostato per la regolazione della temperatura da 120 °C a 330 °C, nonché termostato di sicurez za.<br>Completa di specifica base a piedini regolabili, sempre in acciaio inox.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento diretto, in scatola stagna, alla linea elettrica esistente mediante cavo a doppio isolamento.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Della potenza e della capacità della vasca di: | | |
| ***R.10.020.25.a*** | | | |
| | ***Brasiera elettrica con vasca e fondo in acciaio inox AISI 304 - 13.200 W - 80 lt***<br>( Euro cinquemilaquattrocentotrentavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***5.430,00*** |
| ***R.10.020.25.b*** | | | |
| | ***Brasiera elettrica con vasca e fondo in acciaio inox AISI 304 - 16.500 W - 100 lt***<br>( Euro seimiladiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***6.010,00*** |
| R.10.030 | FORNI | | |
| R.10.030.05 | FORNO A MICRONDE<br>Fornitura a posa in opera di forno a microonde con sistema di produzione delle microonde a 4 magnetron.<br>Distribuzione mediante n.4 antenne rotanti per una massima resa dell'energia utilizzata e possibilità di sovrapposizione con altro forno della stessa serie.<br>Portello a vista con apertura frontale, filtro aria e copriventola asportabili in sede di manutenzione.<br>Funzionamento sia su un piano che su due, con ripiano in vetroceramica e n.4 livelli di potenza possibili. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Costruzione in acciaio inox, vano forno 18 lt, potenza assorbita 2800 W, potenza resa 1700 W, alimentazione 220 V, peso max. 31 kg.<br>Completo in opera di ogni accessorio necessario per il suo corretto funzionamento.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards comerciali in uso. | | |
| ***R.10.030.05.a*** | | | |
| | ***Forno a microonde con sistema di produzione delle microonde a 4 magnetron***<br>( Euro duemilacinquecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.520,00*** |
| R.10.030.10 | FORNO ELETTRICO A CONVENZIONE<br>Fornitura e posa in opera di forno elettrico a convezione forzata con riscaldamento diretto. Rivestimento esterno in acciaio Inox 18/10, camera di cottura in acciaio inox completa di supporti per griglie e bacinelle, porta con oblò in doppio cristallo temperato con gomme al silicone.<br>Resistenze elettriche corazzate in acciaio "Incoloy" poste sul gruppo convettore. Pannello comandi completo di termostato di regolazione, interruttore ventilatore, temporizzatore, umidificatore automatico e termometro per il controllo della temperatura.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico diretto in scatola stagna alla linea elettrica esistente con cavo a doppio isolamento di adeguata sezione.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards comerciali in uso.<br>Della potenza di 7.7 kW. | | |
| ***R.10.030.10.a*** | | | |
| | ***Forno elettrico a convezione forzata con riscaldamento diretto - della potenza di 7.7 kW.***<br>( Euro duemilaquattrocentotrentavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***2.430,00*** |
| R.10.030.15 | FORNO ELETTRICO A CONVENZIONE<br>Fornitura e posa in opera di forno elettrico a convezione forzata con riscaldamento diretto. Rivestimento esterno in acciaio Inox 18/10, camera di cottura in acciaio inox completa di supporti per griglie e bacinelle, porta con oblò in doppio cristallo temperato con gomme al silicone.<br>Resistenze elettriche corazzate in acciaio "Incoloy" poste sul gruppo convettore. Pannello comandi completo di termostato di regolazione, interruttore ventilatore, temporizzatore, umidificatore automatico e termometro per il controllo della temperatura.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico diretto in scatola stagna alla linea elettrica esistente con cavo a doppio isolamento di adeguata sezione.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards comerciali in uso.<br>Della potenza di 17.3 kW. | | |
| ***R.10.030.15.a*** | | | |
| | ***Forno elettrico a convezione forzata con riscaldamento diretto - della potenza di 17.3 kW.***<br>( Euro tremilanovecentonovevirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***3.909,00*** |
| R.10.040 | CARRELLI | | |
| R.10.040.05 | CARRELLO DI SERVIZIO<br>Fornitura e posa di carrello di servizio per cucina con maniglie ergonometriche, realizzati in tubo di acciaio e piani di appoggio in acciaio inox 304 completamente saldati. Spessore tubo acciaio inox min. 25 mm, portata carrello 100 kg, completo di n. 4 ruote piroettanti e accessori.<br>Modello, tipo e dimensioni a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.040.05.a*** | | | |
| | ***Carrello di servizio per cucina con maniglie ergonometriche, realizzato in acciaio inox 304 - portata carrello 100 kg***<br>( Euro duecentosessantottovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***268,00*** |
| R.10.040.10 | CARRELLO BAGNOMARIA<br>Fornitura e posa in opera di carrello termico a bagnomaria in acciaio inox AISI 304 con finitura Scotch brite, con vasca atta al contenimento di n.3 bacinelle GN 1/1 h.200, isolamento realizzato a doppia parete con pannelli coibentati, regolazione termostatica della temperatura da 30 a 90 gradi, scarico con valvola di regolazione, quadro comandi protetto contro gli urti accidentali, maniglia incassata realizzata in tubo AISI 304 di diam. 22 mm.<br>Completo di tre bacinelle GN 1/1 h.200 con maniglie e coperchio, n.4 ruote piroettanti di diam. mm 125, di cui due dotate di pedale per il blocco del carrello, protezioni in gomma dei quattro spigoli.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.040.10.a*** | | | |
| | ***Carrello termico a bagnomaria in acciaio inox AISI 304***<br>( Euro milleottocentodiecivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.810,00*** |
| R.10.050 | LAVATOI | | |
| R.10.050.05 | LAVATOIO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti fissi su struttura portante rivestita. Piano di lavoro in lamiera di acciaio inox verniciata all'interno con antirombo, costituito da vasca delle dimensioni interne di circa 63 x 50 x 33 cm di profondità, gocciolatoi di grande superfice nervati ed inclinati verso la vasca, alzatina posteriore in un solo pezzo, gruppo di erogazione acqua calda e fredda di tipo igienico con comando a gomito in ottone cromato, pilette di scarico da 2" con sifone a sfera fuso, tubo e rosone, troppo pieno con griglia di protezione. Piano di lavoro montato su armadio portante in acciaio inox poggiante su piedini regolabili.<br>Si intendono compresi nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete dell'acqua esistente mediante tubi flessibili corazzati e valvole di esclusione a muro da 1/2" con rosetta, nonché eventuali opere edili che si rendessero necessarie per la modifica delle tubazioni e degli scarichi, ripristino ed eventuale rapezzo di piastrellature.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | 1 vasca 700 X 700 X 850 mm | | |
| ***R.10.050.05.a*** | | | |
| | ***Lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti - 1 vasca 700 X 700 X 850 mm***<br>( Euro novecentosettantottovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***978,00*** |
| R.10.050.10 | LAVATOIO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti, fissi su struttura portante rivestita. Piano di lavoro in lamiera di acciaio inox verniciata all'interno con antirombo, costituito da vasca delle dimensioni interne di circa 63 x 50 x 33 cm. di profondità, gocciolatoi di grande superfice nervati ed inclinati verso la vasca, alzatina posteriore in un solo pezzo, gruppo di erogazione acqua calda e fredda di tipo igienico con comando a gomito in ottone cromato, pilette di scarico da 2" con sifone a sfera fuso, tubo e rosone, troppo pieno con griglia di protezione. Piano di lavoro montato su armadio portante in acciaio inox poggiante su piedini regolabili.<br>Si intendono compresi nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete dell'acqua esistente mediante tubi flessibili corazzati e valvole di esclusione a muro da 1/2" con rosetta, nonché eventuali opere edili che si rendessero necessarie per la modifica delle tubazioni e degli scarichi, ripristino ed eventuale rapezzo di piastrellature.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo:<br>2 vasche 1400 X 700 X 850 mm | | |
| ***R.10.050.10.a*** | | | |
| | ***Lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti - 2 vasche 1400 X 700 X 850 mm***<br>( Euro millequattrocentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.440,00*** |
| R.10.050.15 | LAVATOIO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti, fissi su struttura portante rivestita. Piano di lavoro in lamiera di acciaio inox verniciata all'interno con antirombo, costituito da vasca delle dimensioni interne di circa 63 x 50 x 33 cm. di profondità, gocciolatoi di grande superfice nervati ed inclinati verso la vasca, alzatina posteriore in un solo pezzo, gruppo di erogazione acqua calda e fredda di tipo igienico con comando a gomito in ottone cromato, pilette di scarico da 2" con sifone a sfera fuso, tubo e rosone, troppo pieno con griglia di protezione. Piano di lavoro montato su armadio portante in acciaio inox poggiante su piedini regolabili.<br>Si intendono compresi nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete dell'acqua esistente mediante tubi flessibili corazzati e valvole di esclusione a muro da 1/2" con rosetta, nonché eventuali opere edili che si rendessero necessarie per la modifica delle tubazioni e degli scarichi, ripristino ed eventuale rapezzo di piastrellature.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.<br><br>Del tipo:<br>2 vasche 2100 X 700 X 850 mm e gocciolatoio | | |
| ***R.10.050.15.a*** | | | |
| | ***Lavatoio in acciaio Inox 18/8 ad uno o due bacini, ad uno o due colapiatti - 2 vasche 2100 X 700 X 850 mm e gocciolatoio***<br>( Euro milleseicentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.640,00*** |
| R.10.060 | LAVASTOVIGLIE | | |
| R.10.060.05 | LAVASTOVIGLIE<br>Fornitura e posa in opera di macchina lavastoviglie elettrica automatica con cesto quadro. Costituita da mobile e vasca di lavaggio in acciaio Inox 18/10, boiler surriscaldatore per il mantenimento ottimale della temperatura di lavaggio, getti rotanti di lavaggio e risciacquo con iniettori a lama, dosatore di brillantante con visualizzazione. Microinterruttore di sicurezza per l'interruzione del ciclo in caso di accidentale apertura della porta, almeno due cicli di lavaggio per stoviglie e bicchieri. Riscaldamento elettrico mediante resistenze corazzate in acciaio "Incoloy", facilmente estraibili. Pannello di comando con termometro, interruttore di On/Off, selettore ciclo di lavaggio, spie di segnalazione resistenze inserite e livello acqua.<br>A corredo devono venir forniti:<br>- n. 1 cesto per piatti piani (CEP 18 P)<br>- n. 1 cesto piano per fondi (CEP 12 F)<br>- n. 1 cesto con separatore bicchieri e n. 8 contenitori per posate (CEP460)<br>Caratteristiche tecniche:<br>Capacita piatti/h: 810<br>Lunghezza: 615 mm<br>Profondità: 685 mm<br>Altezza: 1415 mm<br>Potenza totale installata: 6.85 Kw<br>Omologazione: CE<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico alla rete esistente, l'allacciamento idrico alla rete esistente mediante tubo flessibile corazzato con interposti valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro ed allacciamento allo scarico o sifone esistenti mediante tubo flessibile od in PVC rigido e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.060.05.a*** | | | |
| | ***Macchina lavastoviglie elettrica automatica con cesto quadro***<br>( Euro quattromilacentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***4.120,00*** |
| R.10.060.10 | LAVASTOVIGLIE CON TAVOLO DI SERVIZIO<br>Fornitura e posa in opera di macchina lavastoviglie elettrica automatica con 2 ripiani laterali. Con capacità di circa 1000 piatti/ora. Costituita da mobile e vasca di lavaggio in acciaio Inox 18/10, boyler surriscaldatore per il mantenimento ottimale della temperatura di lavaggio, getti rotanti di lavaggio e risciacquo con iniettori a lama, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dosatore di brillantante con visualizzatore esterno. Microinterruttore di sicurezza per l'interruzione del ciclo in caso di accidentale apertura della capottina di tipo a scorrere completa di maniglione di comando, tre cicli di lavaggio per stoviglie e bicchieri. Riscaldamento elettrico mediante resistenze corazzate in acciaio "Incoloy" facilmente estraibili. Pannello di comando con interruttore di On/Off, selettore ciclo di lavaggio, spie di segnalazione resistenze inserite e livello acqua.<br>A corredo devono venir forniti:<br>- n. 2 cestelli per piatti<br>- n. 1 cestello piano per tazze<br>- n. 1 telaio separatore a 16 scomparti per bicchieri e n. 8 contenitori per posate.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento idrico alla rete esistente mediante tubo flessibile corazzato con interposti valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro, ed allacciamento allo scarico o sifone esistenti mediante tubo flessibile od in PVC rigido.<br>Incluso nel prezzo il tavolo di servizio in acciaio inox per prelavaggio e sciacquatura, costituito da bacino con sifone da 2" e troppo pieno, rubinetto miscelatore acqua fredda, prolunga flessibile con molla di sostegno e soffione per lavaggio, in materiale plastico antiurto con leva per l'interruzione del flusso.<br>Compresi accessori, allacciamenti, opere murarie e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.060.10.a*** | | | |
| | ***Macchina lavastoviglie elettrica automatica con 2 ripiani laterali***<br>( Euro cinquemilaseicentottantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***5.680,00*** |
| R.10.070 | ARREDI CUCINA | | |
| R.10.070.05 | SCAFALATURA IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di scaffalatura per arredo da cucina, in acciaio inox. Costituita da montanti e ripiani modulari con bordi rifiniti antinfortunistici.<br>Delle dimensioni da 1400 sino 1800 x 550 x 1800 mm.<br>Completa di viti, tasselli e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa in opera.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.070.05.a*** | | | |
| | ***Scaffalatura per arredo da cucina, in acciaio inox***<br>( Euro cinquecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***520,00*** |
| R.10.070.10 | TAVOLO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di tavolo su gambe per arredo da cucina, costituito da pianale e gambe in acciaio zincato rivestite di acciaio inox con piedini di appoggio regolabili e ripiano inferiore.<br>Delle dimensioni da 1400 a 2000 x 700 x 850 mm.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards comerciali in uso | | |
| ***R.10.070.10.a*** | | | |
| | ***Tavolo su gambe per arredo da cucina, costituito da pianale e gambe in acciaio zincato rivestite di acciaio inox***<br>( Euro seicentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***620,00*** |
| R.10.070.15 | TAVOLO ARMADIO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di tavolo armadio per arredo da cucina, costruito interamente in acciaio INOX 304, composto principalmente da pianale superiore in acciao inox, fianchi esterni e suola in acciaio inox portine a doppia parete in accio inox scorrevoli entro guide, maniglie e comandi in materiale isolante. Completo di n. 1 ripiano interno, accessori e piedini di appoggio regolabili in acciaio inox.<br>Delle dimensioni di:<br>Lunghezza: da 700 a 1200 mm<br>Profondità: 700 mm<br>Altezza: 900 mm<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.070.15.a*** | | | |
| | ***Tavolo armadio per arredo da cucina, costruito interamente in acciaio INOX 304***<br>( Euro milleventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.020,00*** |
| R.10.070.20 | ARMADIO IN ACCIAIO INOX<br>Fornitura e posa in opera di armadio per arredo cucina in acciaio inox 18/10 di spessore adeguato, con due porte scorrevoli in acciaio inox, pianale superiore in acciaio inox, fianchi esterni e suola in acciaio inox, maniglie e comandi in materiale isolante, n. 2 ripiani regolabili in altezza in tre posizioni e piedini regolabili in altezza.<br>Delle dimensioni di 1400 x 700 x 1500 mm completo di accesori, in opera.<br>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards comerciali in uso. | | |
| ***R.10.070.20.a*** | | | |
| | ***Armadio per arredo cucina in acciaio inox 18/10 di spessore adeguato, con due porte scorrevoli in acciaio inox***<br>( Euro milleseicentocinquantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.650,00*** |
| R.10.080 | APPARECCHIATURE E ARREDI CUCINA | | |
| R.10.080.05 | PELAPATATE<br>Fornitura e posa in opera di pelapatate con corpo base completamente in acciaio Inox 18/10, con motore trifase 220/380 V di tipo stagno IP46, completo di pannello comandi od incassato nella macchina o esterno da parete.<br>Si intendono compresi nel prezzo gli allacciamenti idrici ed elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa, funzionante in opera.<br>Della produttività di: 100 -160 kg/h<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***R.10.080.05.a*** | | | |
| | ***Pelapatate con corpo base completamente in acciaio Inox 18/10, con motore trifase 220/380 V di tipo stagno IP46***<br>( Euro milleventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.020,00*** |
| R.10.080.10 | MOTORIDUTTORE ACCESSORIATO<br>Fornitura e posa in opera di motoriduttore accessoriato da tavolo in Inoxal per utensili intercambiabili, con motore trifase 220/380 V a due velocità, di tipo chiuso, completo di interruttore, cavo e allacciamento elettrico a Norma.<br>Corredato di:<br>- tritacarne in acciaio cromato con dischi e coltelli inox autoaffilanti<br>- grattugia inoxal con rullo in acciaio speciale AR fresato e temperato<br>- spremitutto inoxal per minestre, pomodori, passati, purea di patate e frutta con n. 3 filtri inox 18/8 da 1.5 - 2.5 - 3.5 mm e pestello.<br>Della potenza di: 1 kW.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.080.10.a*** | | | |
| | ***Motoriduttore accessoriato da tavolo in Inoxal per utensili intercambiabili, con motore trifase 220/380 V a due velocita, di tipo chiuso***<br>( Euro millecinquecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.520,00*** |
| R.10.080.15 | DISSIPATORE DI RIFIUTI<br>Fornitura e posa in opera di dissipatore di rifiuti alimentari delle dimensioni di 500 x 700 x 900 mm, costituito da struttura portante in acciaio inox, motore elettrico trifase a tenuta stagna da 4 HP, gruppo dissipatore in lega di acciaio speciale trattato contro la corrosione. Immissione d'acqua manuale mediante rubinetto a collo girevole o automatico mediante elettrovalvola. Piedini regolabili con tamponi in gomma.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento alle condutture idriche ed elettriche nonchè di scarico esistenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante in opera.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.080.15.a*** | | | |
| | ***Dissipatore di rifiuti alimentari delle dimensioni di 500 x 700 x 900 mm, costituito da struttura portante in acciaio inox***<br>( Euro tremilacinquecentoventivirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***3.520,00*** |
| R.10.080.20 | ELETTROCUTORE<br>Fornitura e posa in opera di elettrocutore di potenzialità idonea al locale da proteggere, completo di allacciamento elettrico e relative opere murarie. | | |
| ***R.10.080.20.a*** | | | |
| | ***Elettrocutore***<br>( Euro duecentovirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***200,00*** |
| R.10.080.30 | PORTAROTOLO DA CUCINA<br>Fornitura e posa in opera di portarotolo da cucina in ABS da muro e da tavolo certificato H.A.C.C.P. diametro 310 mm, con coperchio, diametro rotolo max 400mm, fissato a con viti e tasselli per la posa in opera.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso | | |
| ***R.10.080.30.a*** | | | |
| | ***Portarotolo da cucina***<br>( Euro quarantasettevirgolazerozero ) | ***p.zzo*** | ***47,00*** |
| R.10.080.40 | DISTRIBUTORE DI ASCIUGAMANI IN ABS<br>Fornitura e posa in opera di distributore di asciugamani di carta piegati a "C" - "V" - "Z", in ABS , con chiusura a chiave compreso il fissaggio al muro con viti e tasselli.<br>MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso | | |
| ***R.10.080.40.a*** | | | |
| | ***distributore asciugamani in ABS***<br>( Euro trentaduevirgolazerozero ) | ***pezzo*** | ***32,00*** |
| R.10.090 | LAVATRICI- ASCIUGATRICI-STIRATRICI | | |
| R.10.090.05 | LAVATRICE<br>Fornitura e posa in opera di lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox, riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox. Completo automatismo di funzionamento e termostato regolabile per la temperatura da 35 °C a 95 °C, programmi differenziati per 7 tipi di tessu ti con possibilità di accorciamento del ciclo di lavaggio. Tubo di troppo pieno per scarico in caso di malfunzionamento dell'elettrovalvola. Compreso attacchi acqua calda e fredda con filtri e valvole automatiche. Alimentazione 220/380 V trifase.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico o alla presa con blocco esistente o diretto in scatola stagna mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e l'allacciamento idrico mediante tubi flessibili o rigidi con interposta valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro.<br>Della capacità di: 8 KG - potenza 5.4 kW.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.090.05.a*** | | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox - Della capacita di: 8 KG - potenza 5.4 kW***<br>( Euro tremilaquattrocentotrentavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***3.430,00*** |
| R.10.090.10 | LAVATRICE<br>Fornitura e posa in opera di lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox, riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox. Completo automatismo di funzionamento e termostato regolabile per la temperatura da 35 °C a 95 °C, programmi differenziati per 7 tipi di tessu ti con possibilità di accorciamento del ciclo di lavaggio. Tubo di troppo pieno per scarico in caso di malfunzionamento dell'elettrovalvola. Compreso attacchi acqua calda e fredda con filtri e valvole automatiche. Alimentazione 220/380 V trifase.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico o alla presa con blocco esistente o diretto in scatola stagna mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e l'allacciamento idrico mediante tubi flessibili o rigidi con interposta valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro.<br>Della capacità di: 12 KG - potenza 7.2 kW.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.090.10.a*** | ***Lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox - Della capacita di: 12 KG - potenza 7.2 kW***<br>( Euro quattromiladuecentocinquantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***4.250,00*** |
| R.10.090.15 | LAVATRICE<br>Fornitura e posa in opera di lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox, riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox. Completo automatismo di funzionamento e termostato regolabile per la temperatura da 35°C a 95°C, programmi differenziati per 7 tipi di tessuti con possibilità di accorciamento del ciclo di lavaggio. Tubo di troppo pieno per scarico in caso di malfunzionamento dell'elettrovalvola. Compreso attacchi acqua calda e fredda con filtri e valvole automatiche. Alimentazione 220/380 V trifase.<br>Si intende compreso nel prezzo l'allacciamento elettrico o alla presa con blocco esistente o diretto in scatola stagna mediante cavo a doppio isolamento di adeguata sezione e l'allacciamento idrico mediante tubi flessibili o rigidi con interposta valvola a sfera di intercettazione di adeguato diametro e riduttore di pressione con manometro.<br>Della capacità di : 16 KG potenza 9.0 kW<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.090.15.a*** | ***Lavatrice professionale costituita da corpo base vasca e cesto in acciaio inox - Della capacita di : 16 KG potenza 9.0 kW***<br>( Euro quattromilatrecentocinquantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***4.350,00*** |
| R.10.090.20 | ESSICATORE ELETTRICO<br>Fornitura e posa in opera di essicatore elettrico con riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox incoloy, oblò in vetro rinforzato, pannellature esterne in acciaio protetto galvanicamente.<br>Capacità di carico kg 14, alimentazione trifase 220/380 Volts, potenza installata KW 13.5, dimensioni max. 880 x 1020 x 1550 mm e peso di kg 195.<br>Completo in opera di allacciamenti e di ogni accessorio necessario per il suo corretto funzionamento.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.090.20.a*** | ***Essicatore elettrico con riscaldamento mediante resistenze corazzate in acciaio inox incoloy***<br>( Euro quattromilacentocinquantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***4.150,00*** |
| R.10.090.25 | MANGANO ELETTRICO<br>Fornitura e posa in opera di stiratrice per qualsiasi tipo di biancheria, con rullo a due sostegni, pedaliera e resistenza della conca a potenza differenziata, per la costanza del riscaldamento. Temperatura controllata con termostato. Allacciamento elettrico a 220/380 V con potenza massima di 5 kW.<br>Dimensioni di ca. 1240 x 380 x 1000 mm con rullo diam. 200 mm e lungh.<br>1000 mm.<br>Completa di accessori e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.090.25.a*** | ***Stiratrice a mangano per qualsiasi tipo di biancheria, con rullo a due sostegni***<br>( Euro ventiduemilacinquecentovirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***22.500,00*** |
| R.10.100 | CAPPE PER ASPIRAZIONE | | |
| R.10.100.05 | CAPPA PER CUCINA A PARETE CON ESTRATTORE<br>Fornitura e posa in opera di cappa per cucina in acciaio Inox 18/10 per installazione a parete, completa di aspiratore centrifugo per la captazione delle fumane con portata fino a 4000 mc/h . Involucro esterno, completamente saldato lungo gli spigoli, con canaletto perimetrale raccolta condensa. Corpo interno dimensionato per contenimento elettroaspiratore, interamente saldato con apertura frontale per inserimento filtri o pannelli ciechi. Filtri aspiranti di tipo alveolare con telaio in acciaio inox e superfice esterna in lamiera stampata con filtro in acciaio inox.<br>Compresi accessori, opere murarie, allacciamenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera, a Norma.<br>Delle dimensioni da 200 x 90 cm sino a 240 x 120 cm in opera.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.100.05.a*** | ***Cappa per cucina in acciaio Inox 18/10 per installazione a parete - delle dimensioni da 200 x 90 cm sino a 240 x 120 cm in opera*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro millequattrocentotrentavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.430,00*** |
| R.10.100.10 | CAPPA PER CUCINA A PARETE CON SISTEMA ESTRAZIONE FUMI<br>Fornitura e posa in opera di cappa per cucina per installazione a muro in acciaio Inox AISI 304, con canale di evaquazione fumi in acciaio inox, filtri d'aspirazione dei fumi e aspiratore elettrico, composta principalmente da: involucro esterno con falde verticali, completamente saldato lungo gli spigoli, con canaletto perimetrale raccolta condensa, corpo interno dimensionato per contenimento elettro-aspiratore, interamente saldato, con apertura frontale per inserimento filtri o pannelli ciechi, filtri aspiranti di tipo alveolare con telaio in acciaio inox e superfice esterna in lamiera stampata con filtro in acciaio inox, canale di evacuazione fumi in acciaio inox di diam. 200 mm.<br>Dimensioni:<br>Lunghezza: 1200 mm<br>Profondità: 800 mm<br>Portata aspiratore: min. 250 mc/h<br>Si intendono comprese nel prezzo le opere murarie per la messa in opera del canale di evaquazione fumi in acciaio inox in traccia sino al tetto dell'edificio nonché quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambitro degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.100.10.a*** | ***Cappa per cucina per installazione a muro in acciaio Inox AISI 304, con canale di evaquazione fumi in acciaio inox***<br>( Euro millesettecentotrentavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***1.730,00*** |
| R.10.110 | IMPIANTI SPECIALI | | |
| R.10.110.05 | SISTEMA COMPLETO PER LA RACCOLTA DI ACQUE PIOVANE<br>Fornitura e posa in opera di sistema completo per la raccolta delle acque piovane, principalmente composto da:<br>a) Sistema per la raccolta in PE monolitico già premontato, completo, autopulente, con entrata tranquilizzata, aspirazione variabile, sifone e ritegno, attacchi per il carico, troppo pieno da DN 150/100, e due prolunghe telescopiche già premontate.<br>Altezza 229 cm, larghezza 220 cm.<br>Contenuto: 6.000 Litri.<br>b) Cisterna in polipropilene monolitico per la raccolta dell'acqua piovana, completa di tutti gli attacchi per il pescaggio e due troppo pieni DN 100, set di collegamento per cisterne, tubazioni, accessori, prolunghe e coperchi.<br>Altezza: 242 cm, larghezza 185 cm.<br>Contenuto: 6000 Litri.<br>c) Management di approvigionamento premontato completo, automatico a Norma DIN 1988 e EN 1717 con gruppo pompa completo, autopescante, multistadio in acciaio inox anticorrosivo, completo di quadro elettrico - centralina con regolatore digitale con possibilità di commutazione manuale, allarme di funzionamento a secco, sonda da 20 mt, regolatore di portata e pressione, valvola a sfera motorizzata, set di collegamento, tubazioni e accessori.<br>d) Linee ed allacciamenti idrici ed elettrici, con scavi e riporti.<br>Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture anche se non specificatamente indicate per dare l'opera completa funzionante in opera a Norma, compreso il trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica.<br>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. | | |
| ***R.10.110.05.a*** | ***Fornitura e posa in opera di sistema completo per la raccolta delle acque piovane***<br>( Euro seimilanovecentoquarantavirgolazerozero ) | ***a corpo*** | ***6.940,00*** |
| **S** | **DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA** | | |
| ***S.01*** | ***SICUREZZA INERENTE GLI ANCORAGGI*** | | |
| ***S.02*** | ***SICUREZZA INERENTE I BARACCAMENTI*** | | |
| ***S.03*** | ***SICUREZZA INERENTE LE CANALIZZAZIONI*** | | |
| ***S.04*** | ***CARTELLI E SEGNALETICA INERENTI LA SICUREZZA*** | | |
| ***S.05*** | ***SICUREZZA INERENTE I DEPOSITI*** | | |
| ***S.06*** | ***DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE*** | | |
| ***S.07*** | ***SICUREZZA INERENTE IL CONTENIMENTO INQUINANTI*** | | |
| ***S.08*** | ***SICUREZZA INERENTE FONDAZIONI - SONDAGGI - VIABILITA'*** | | |
| ***S.09*** | ***SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI ANTINCENDIO*** | | |
| ***S.10*** | ***SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI ELETTRICI*** | | |
| ***S.11*** | ***SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI IDRAULICI*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S.12*** | ***SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI*** | | |
| ***S.13*** | ***SICUREZZA INERENTE I MACCHINARI E LE ATTREZZATURE*** | | |
| ***S.14*** | ***SICUREZZA INERENTE I NOLEGGI DI MACCHINE E DI IMPIANTI*** | | |
| S.15 | SICUREZZA INERENTE I PONTEGGI | | |
| S.15.010 | PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA<br>Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguito una sola volta, con rete in fibra sintetica, rinforzata, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali. | | |
| ***S.15.010.05*** | ***Protezione di ponte di facciata***<br>( Euro duevirgolacinquantotto ) | ***mq.*** | ***2,58*** |
| S.15.020 | TRANSENNAMENTO CON RETE PLASTICATA FORATA<br>Transennamento con rete plasticata forata ad alta resistenza sorretta da pali, per adeguata limitazione di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, caduta di intonaci, ecc., compresa la segnaletica a norma di legge, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| ***S.15.020.05*** | ***Transennamento con rete plasticata forata***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***mq.*** | ***10,33*** |
| S.15.030 | RECINZIONE DI PROTEZIONE IN LEGNO<br>Recinzione di protezione con steccato in tavole di abete fissato ad apposita struttura metallica, per limitazione del cantiere o di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, ecc., compreso il nolo dei materiali per tutto il tempo necessario, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, trasporto, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei materiali a fine lavoro. | | |
| ***S.15.030.05*** | ***Recinzione di protezione in legno***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***mq.*** | ***15,49*** |
| S.15.040 | RECINZIONE DI PROTEZIONE IN LAMIERA GRECATA<br>Recinzione di protezione con lamiere grecate, altezza non inferiore a m.2,00, fissate ad apposita struttura metallica, per limitazione del cantiere o di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, ecc., compreso il nolo dei materiali per tutto il tempo necessario, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, trasporto, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei materiali a fine lavoro. | | |
| ***S.15.040.05*** | ***Recinzione di protezione in lamiera grecata***<br>( Euro tredicivirgolanovantaquattro ) | ***mq.*** | ***13,94*** |
| ***S.16*** | ***SICUREZZA INERENTE LE OPERE PROVVISIONALI*** | | |
| ***S.17*** | ***PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO*** | | |
| ***S.18*** | ***RECINZIONI INERENTI LA SICUREZZA*** | | |
| ***S.19*** | ***SANITARI INERENTI LA SICUREZZA*** | | |
| ***S.20*** | ***SICUREZZA INERENTE GLI SCAVI*** | | |
| ***S.21*** | ***SERVIZI E SORVEGLIANZA INERENTI LA SICUREZZA*** | | |
| ***S.22*** | ***SICUREZZA INERENTE IL SOLLEVAMENTO DI MATERIALI*** | | |
| S.23 | ONERI AGGIUNTIVI PER LA SICUREZZA | | |
| S.23.010 | ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA<br>Oneri per la sicurezza previsti dall'art. 3 del D.Lgs 494/96 come mod. e int. da liquidare in proporzione agli importi maturati e riportati negli Stati avanzamento lavori con le modalità previste dall'art. 20 del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| ***S.23.010.05*** | ***Oneri per la sicurezza - non soggetti al ribasso d'asta*** | ***a corpo*** | |

# Elenco firmatari

*ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI*

Questo documento è stato firmato da:

*NOME: IAMMARINO LUCIA*
*CODICE FISCALE: MMRLCU61L49L113I*
*DATA FIRMA: 15/05/2014 12:58:07*
*IMPRONTA: 69FED7843407D235942787E49A8F8A79C4B686A2D21ED2CA9ED55E7EDC650218*
*C4B686A2D21ED2CA9ED55E7EDC6502184AEBB4068A4E51C3280CC42EA05A9F18*
*4AEBB4068A4E51C3280CC42EA05A9F18B794BCC67C79CFCAA357322931AAFAB0*
*B794BCC67C79CFCAA357322931AAFAB0741B419810AADAC000B4E431DBB02C69*