



AERONAUTICA MILITARE

2°REPARTO GENIO A.M.

Ufficio Progetti

Viale di Marino, snc - 00043 CIAMPINO (RM)

PISA - 46° Brigata Aerea

HANGAR GEA

**Realizzazione di un'aviorimessa per centro manutenzione 2° livello
tecnico velivoli C-130J e C-27J - Opere di completamento**

| | | | |
|-----------|----------------------------------|-----------|-------------|
| LIVELLO | PROGETTO ESECUTIVO | Data | Validazione |
| ARGOMENTO | ELABORATI TECNICO AMMINISTRATIVI | giu. 2023 | |
| ELABORATO | Elenco prezzi unitari | Scala | COPIA n. |
| | | — | |

COMMITTENTE

MINISTERO DELLA DIFESA
Direzione dei Lavori e del Demanio

CODICE ESIGENZA E.F. LOCALITA' LIV. ARGOM. DOC NUM REV N°ARCH. L.F.

038915 16 PIS PE VAL ELPR 01 01 1267 00

Progettisti

VIA Ingegneria

via Flaminia, 999 00189 Roma

Ing, Giulio Filippucci

Progettazione impiantistica

Ing, Saverio Andreani



Il Coordinatore della Progettazione

IL CAPO UFFICIO PROGETTI

(T.Col. G.A.r.n. Antonella SCHIBANI)

**Il Responsabile del Procedimento
per la fase di Progettazione**

IL COMANDANTE IN S.V.

(T.Col. G.A.r.n. Alessandro VITO)

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 | euro (zero/00) | | 0,00 |
| Nr. 2 013542d | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h euro (seicentoquarantauno/20) | cad | 641,20 |
| Nr. 3 013581a | Lavaocchi a flusso aerato, completa di vaschetta in polipropilene, valvola di chiusura manuale a mezzo leva: per montaggio a parete euro (duecentosessantaotto/80) | cad | 268,80 |
| Nr. 4 015002k | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 5", spessore 5 mm euro (duecentodieci/53) | m | 202,53 |
| Nr. 5 015003r | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantasei/69) | cad | 46,69 |
| Nr. 6 015005c | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm euro (trentanove/13) | m | 39,13 |
| Nr. 7 015005e | idem c.s. ...Ø nominale 2", spess. 3,2 mm euro (sessantauno/85) | m | 61,85 |
| Nr. 8 015005f | idem c.s. ...Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm euro (settantanove/21) | m | 79,21 |
| Nr. 9 015005g | idem c.s. ...Ø nominale 3", spess. 3,6 mm euro (centotre/25) | m | 103,25 |
| Nr. 10 015005h | idem c.s. ...Ø nominale 4", spess. 4 mm euro (centododici/93) | m | 112,93 |
| Nr. 11 015007b | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. euro (cinquantaotto/11) | cad | 58,11 |
| Nr. 12 015007d | idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante euro (sessantasette/66) | cad | 67,66 |
| Nr. 13 015007f | idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno euro (quarantaquattro/74) | cad | 44,74 |
| Nr. 14 015007g | idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA euro (centodieci/35) | cad | 102,35 |
| Nr. 15 015008b | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm euro (nove/56) | m | 9,56 |
| Nr. 16 015010c | idem c.s. ...pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 40 mm euro (dodici/98) | m | 12,98 |
| Nr. 17 015010d | idem c.s. ...pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 50 mm euro (sedici/99) | m | 16,99 |
| Nr. 18 015010e | idem c.s. ...pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 63 mm euro (ventidue/55) | m | 22,55 |
| Nr. 19 015010f | idem c.s. ...pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 75 mm euro (ventiotto/55) | m | 28,55 |
| Nr. 20 015010g | idem c.s. ...pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm euro (trentanove/08) | m | 39,08 |
| Nr. 21 015011c | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | euro (diciassette/53) | m | 17,53 |
| Nr. 22 015011d | idem c.s. ...rinterri: Ø 63 mm euro (diciannove/59) | m | 19,59 |
| Nr. 23 015011e | idem c.s. ...rinterri: Ø 75 mm euro (ventiuno/36) | m | 21,36 |
| Nr. 24 015011f | idem c.s. ...rinterri: Ø 90 mm euro (venticinque/52) | m | 25,52 |
| Nr. 25 015011g | idem c.s. ...rinterri: Ø 110 mm euro (trentadue/87) | m | 32,87 |
| Nr. 26 015011h | idem c.s. ...rinterri: Ø 125 mm euro (quarantacinque/19) | m | 45,19 |
| Nr. 27 015011i | idem c.s. ...rinterri: Ø 160 mm euro (sessantaquattro/20) | m | 64,20 |
| Nr. 28 015011j | idem c.s. ...rinterri: Ø 200 mm euro (settantasei/95) | m | 76,95 |
| Nr. 29 015011k | idem c.s. ...rinterri: Ø 250 mm euro (centonove/86) | m | 109,86 |
| Nr. 30 015011l | idem c.s. ...rinterri: Ø 315 mm euro (centocinquantaotto/53) | m | 158,53 |
| Nr. 31 015014d | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55 euro (settantaquattro/72) | cad | 74,72 |
| Nr. 32 015017f | Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 200 mm, spessore 14,9 mm euro (settantaotto/55) | m | 78,55 |
| Nr. 33 015031d | Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 100 mm euro (quattromilanovecentoquarantasei/28) | cad | 4'946,28 |
| Nr. 34 015036b | Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Ø nominale 65 mm euro (milletrecentoottantatre/91) | cad | 1'383,91 |
| Nr. 35 015036g | idem c.s. ...Ø nominale 200 mm euro (settemilacentotredici/08) | cad | 7'113,08 |
| Nr. 36 015041b | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" euro (trecentoventiquattro/94) | cad | 324,94 |
| Nr. 37 015041d | idem c.s. ...portata massima 22,0 mc/h, attacchi Ø 1"1/2 euro (cinquecentoottantanove/29) | cad | 589,29 |
| Nr. 38 015057b | Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra euro (centocinquantasei/67) | cad | 156,67 |
| Nr. 39 015058d | Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/min, ciclica 215 euro (millenovecentodiciassette/00) | cad | 1'917,00 |
| Nr. 40 015059e | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" euro (ventiuno/43) | cad | 21,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 41 015059f | idem c.s. ...magistero: Ø 1"1/4 euro (ventisette/44) | cad | 27,44 |
| Nr. 42 015078c | Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 230 V c.a., con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto: per impianti di illuminazione con lampade fluorescenti con assorbimento complessivo fino a 500 W, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35 euro (ottanta/27) | cad | 80,27 |
| Nr. 43 015096b | Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto: corrente nominale 320 mA euro (duecentocinquantaquattro/70) | cad | 254,70 |
| Nr. 44 015100b | Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm euro (trentatre/66) | m | 33,66 |
| Nr. 45 015107h | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (ottantatre/83) | cad | 83,83 |
| Nr. 46 015108a | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centotredici/80) | cad | 113,80 |
| Nr. 47 015140a | Orinatoio sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, ingresso acqua dalla parete, dimensioni 375 x 330 x 600 mm: finitura satinata euro (milleuno/51) | cad | 1'001,51 |
| Nr. 48 015196c | Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, Ø attacchi 1" euro (quattrocentosettantanove/14) | cad | 479,14 |
| Nr. 49 023028c | Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura dielettrica antiroditore euro (quattro/39) | m | 4,39 |
| Nr. 50 023174a | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l euro (sessantaotto/90) | cad | 68,90 |
| Nr. 51 023174b | idem c.s. ...capacità di: 50 l euro (ottantanove/05) | cad | 89,05 |
| Nr. 52 023174c | idem c.s. ...capacità di: 80 l euro (centoventisette/40) | cad | 127,40 |
| Nr. 53 023175a | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" euro (sessantacinque/10) | cad | 65,10 |
| Nr. 54 023176 | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, Ø 1/2" x 1/2" euro (sedici/94) | cad | 16,94 |
| Nr. 55 023179e | Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1"1/2 euro (cinquecentoquarantacinque/30) | cad | 545,30 |
| Nr. 56 023429b | Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm euro (cinquanta/60) | cad | 50,60 |
| Nr. 57 023429e | idem c.s. ...Ø nominale 100 mm euro (settantauno/68) | cad | 71,68 |
| Nr. 58 023429f | idem c.s. ...Ø nominale 125 mm euro (ottantasette/11) | cad | 87,11 |
| Nr. 59 023436d | Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" euro (sette/41) | cad | 7,41 |
| Nr. 60 025002b | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq euro (uno/77) | m | 1,77 |
| Nr. 61 025002c | idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq euro (due/66) | m | 2,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 62 025002e | idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 10 mmq euro (quattro/82) | m | 4,82 |
| Nr. 63 025002k | idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq euro (ventitre/65) | m | 23,65 |
| Nr. 64 025024a | Caldaia a basamento con corpo in rame, ad alto rendimento del tipo elettronica completa di valvola multigas, bruciatore in acciaio inox, termostato di regolazione, termostati di minima, termometro, termostato di sicurezza con predisposizione per l'installazione in serie completa di valvola d'intercettazione, valvola gas, circolatore anticondensa completa di valvola di ritegno, valvole a sfera d'intercettazione, manometro con tubo ammortizzatore, bitermostato di immersione, valvole di sicurezza, con esclusione degli accessori gas, del raccordo fumario e del collegamento elettrico: per riscaldamento e produzione acqua sanitaria: potenza termica nominale 53,1 ÷ 35,5 kW, potenza termica utile 32 ÷ 48,9 kW euro (seimilaottocentotrenta/27) | cad | 6'830,27 |
| Nr. 65 025026g | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq euro (diciassette/95) | m | 17,95 |
| Nr. 66 025026h | idem c.s. ...kV: sezione 120 mmq euro (ventiuno/43) | m | 21,43 |
| Nr. 67 025026i | idem c.s. ...kV: sezione 150 mmq euro (venticinque/87) | m | 25,87 |
| Nr. 68 025026j | idem c.s. ...kV: sezione 185 mmq euro (trentadue/23) | m | 32,23 |
| Nr. 69 025026k | idem c.s. ...kV: sezione 240 mmq euro (trentanove/55) | m | 39,55 |
| Nr. 70 025027c | idem c.s. ...kV: sezione 25 mmq euro (sette/58) | m | 7,58 |
| Nr. 71 025027f | idem c.s. ...kV: sezione 70 mmq euro (sedici/67) | m | 16,67 |
| Nr. 72 025028a | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/90) | m | 2,90 |
| Nr. 73 025028b | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/71) | m | 3,71 |
| Nr. 74 025028c | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/48) | m | 4,48 |
| Nr. 75 025028d | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (cinque/57) | m | 5,57 |
| Nr. 76 025029b | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (due/00) | m | 2,00 |
| Nr. 77 025029c | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/46) | m | 5,46 |
| Nr. 78 025029d | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sei/87) | m | 6,87 |
| Nr. 79 025029e | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (dieci/69) | m | 10,69 |
| Nr. 80 025029f | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (quindici/06) | m | 15,06 |
| Nr. 81 025030a | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (quattro/09) | m | 4,09 |
| Nr. 82 025030b | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (cinque/16) | m | 5,16 |
| Nr. 83 025030c | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sei/55) | m | 6,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 84 025030d | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (otto/55) | m | 8,55 |
| Nr. 85 025030e | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (tredici/22) | m | 13,22 |
| Nr. 86 025030g | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (ventisei/21) | m | 26,21 |
| Nr. 87 025030h | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 35 mmq euro (trentaquattro/41) | m | 34,41 |
| Nr. 88 025030i | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 50 mmq euro (quarantacinque/11) | m | 45,11 |
| Nr. 89 025030j | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 70 mmq euro (sessantaquattro/54) | m | 64,54 |
| Nr. 90 025031a | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (quattro/63) | m | 4,63 |
| Nr. 91 025031b | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (cinque/93) | m | 5,93 |
| Nr. 92 025031d | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (dieci/40) | m | 10,40 |
| Nr. 93 025032b | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV: 10 conduttori euro (sette/49) | m | 7,49 |
| Nr. 94 025032d | idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV: 16 conduttori euro (dieci/20) | m | 10,20 |
| Nr. 95 025036b | Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/94) | m | 4,94 |
| Nr. 96 025036c | idem c.s. ...classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sei/54) | m | 6,54 |
| Nr. 97 025036e | idem c.s. ...classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (undici/03) | m | 11,03 |
| Nr. 98 025037c | idem c.s. ...classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sette/87) | m | 7,87 |
| Nr. 99 025070c | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 euro (quaranta/86) | m | 40,86 |
| Nr. 100 025070d | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 euro (quarantaotto/27) | m | 48,27 |
| Nr. 101 025070e | idem c.s. ...fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 euro (cinquantasette/99) | m | 57,99 |
| Nr. 102 025070f | idem c.s. ...fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 euro (settanta/01) | m | 70,01 |
| Nr. 103 025070j | idem c.s. ...fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 euro (cinquantadue/26) | m | 52,26 |
| Nr. 104 025070k | idem c.s. ...fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 euro (sessantadue/74) | m | 62,74 |
| Nr. 105 025070m | idem c.s. ...fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 euro (ottantasette/04) | m | 87,04 |
| Nr. 106 025073c | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 euro (trenta/06) | cad | 30,06 |
| Nr. 107 | idem c.s. ...90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 025073d | euro (trentasei/42) | cad | 36,42 |
| Nr. 108 025073e | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 1034, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 euro (quarantasette/14) | cad | 47,14 |
| Nr. 109 025073f | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10 euro (sessantadue/10) | cad | 62,10 |
| Nr. 110 025073j | idem c.s. ...di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10 euro (trentasette/77) | cad | 37,77 |
| Nr. 111 025073k | idem c.s. ...di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 euro (cinquanta/47) | cad | 50,47 |
| Nr. 112 025073m | idem c.s. ...di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 euro (settantaotto/79) | cad | 78,79 |
| Nr. 113 025074d | idem c.s. ...di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10 euro (quarantasei/48) | cad | 46,48 |
| Nr. 114 025074e | idem c.s. ...di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 euro (cinquantasei/45) | cad | 56,45 |
| Nr. 115 025074m | idem c.s. ...di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 euro (settantanove/95) | cad | 79,95 |
| Nr. 116 025075e | idem c.s. ...di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 euro (settantatre/01) | cad | 73,01 |
| Nr. 117 025075f | idem c.s. ...di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10 euro (novantacinque/47) | cad | 95,47 |
| Nr. 118 025075k | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 euro (settantacinque/60) | cad | 75,60 |
| Nr. 119 025075m | idem c.s. ...vie: sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 euro (centodiciotto/24) | cad | 118,24 |
| Nr. 120 025083i | Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: Ø esterno 139,7 mm, spessore 5,5 mm, peso 18,2 kg/m euro (novantauno/20) | m | 91,20 |
| Nr. 121 025083j | idem c.s. ...Ø esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm, peso 18,2 kg/m euro (centotredici/60) | m | 113,60 |
| Nr. 122 025083k | idem c.s. ...Ø esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, peso 33,1 kg/m euro (centoottantasei/51) | m | 186,51 |
| Nr. 123 025083l | idem c.s. ...Ø esterno 273 mm, spessore 6,3 mm, peso 41,4 kg/m euro (duecentotrentadue/06) | m | 232,06 |
| Nr. 124 025086c | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 euro (quattordici/08) | m | 14,08 |
| Nr. 125 025086d | idem c.s. ...fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 euro (sedici/39) | m | 16,39 |
| Nr. 126 025086e | idem c.s. ...fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 euro (ventiuno/28) | m | 21,28 |
| Nr. 127 025086f | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 euro (venticinque/95) | m | 25,95 |
| Nr. 128 025086g | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 euro (trenta/67) | m | 30,67 |
| Nr. 129 025086j | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: Ø nominale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (novantaquattro/29) | m | 94,29 |
| Nr. 130 025088c | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 150 mm, spessore 9/10 euro (dodici/75) | cad | 12,75 |
| Nr. 131 025088d | idem c.s. ...per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 euro (quindici/10) | cad | 15,10 |
| Nr. 132 025088e | idem c.s. ...per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 euro (diciannove/74) | cad | 19,74 |
| Nr. 133 025088f | idem c.s. ...per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 400 mm, spessore 10/10 euro (ventiquattro/71) | cad | 24,71 |
| Nr. 134 025088g | idem c.s. ...per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 500 mm, spessore 10/10 euro (ventinove/99) | cad | 29,99 |
| Nr. 135 025089d | idem c.s. ...per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 euro (tredici/79) | cad | 13,79 |
| Nr. 136 025089e | idem c.s. ...per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 euro (quattordici/90) | cad | 14,90 |
| Nr. 137 025089g | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 500 mm, spessore 10/10 euro (diciotto/22) | cad | 18,22 |
| Nr. 138 025091d | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10 euro (diciannove/74) | cad | 19,74 |
| Nr. 139 025091e | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 300 mm, spessore 9/10 euro (venticinque/98) | cad | 25,98 |
| Nr. 140 025091f | idem c.s. ...vie: larghezza 400 mm, spessore 10/10 euro (trentatre/09) | cad | 33,09 |
| Nr. 141 025091g | idem c.s. ...vie: larghezza 500 mm, spessore 10/10 euro (quaranta/87) | cad | 40,87 |
| Nr. 142 025093a | Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm euro (quattordici/58) | m | 14,58 |
| Nr. 143 025093b | Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm euro (sedici/43) | m | 16,43 |
| Nr. 144 025098c | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm euro (trentauno/19) | m | 31,19 |
| Nr. 145 025110b | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 euro (quattrocentosessanta/55) | cad | 460,55 |
| Nr. 146 025149b | Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli euro (centoquarantatre/67) | cad | 143,67 |
| Nr. 147 025151a | Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 15 mm euro (centodieci/83) | cad | 102,83 |
| Nr. 148 025151f | idem c.s. ...seguenti diametri: 50 mm euro (duecentoquarantasei/41) | cad | 246,41 |
| Nr. 149 025151h | idem c.s. ...seguenti diametri: 80 mm euro (trecentosessantasei/18) | cad | 366,18 |
| Nr. 150 | idem c.s. ...seguenti diametri: 100 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 025151i | euro (quattrocentoquarantaotto/23) | cad | 448,23 |
| Nr. 151 025154b | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm euro (nove/25) | m | 9,25 |
| Nr. 152 025154c | idem c.s. ...nominale di: 25 mm euro (dieci/78) | m | 10,78 |
| Nr. 153 025154d | idem c.s. ...nominale di: 32 mm euro (quattordici/29) | m | 14,29 |
| Nr. 154 025156b | Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm euro (tre/97) | m | 3,97 |
| Nr. 155 025156c | idem c.s. ...nominale di: 25 mm euro (quattro/53) | m | 4,53 |
| Nr. 156 025156d | idem c.s. ...nominale di: 32 mm euro (cinque/47) | m | 5,47 |
| Nr. 157 025162a | Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, IP 55: 3200 A: elemento rettilineo, 3 m euro (cinquemilaseicentocinquantaotto/68) | cad | 5'658,68 |
| Nr. 158 025162c | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm euro (cinque/59) | m | 5,59 |
| Nr. 159 025162e | idem c.s. ...Ø esterno: 90 mm euro (sette/86) | m | 7,86 |
| Nr. 160 025162h | idem c.s. ...Ø esterno: 160 mm euro (quattordici/43) | m | 14,43 |
| Nr. 161 025166c | Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70 euro (venti/61) | cad | 20,61 |
| Nr. 162 025166d | idem c.s. ...in mm: 150 x 100 x 70 euro (ventitre/25) | cad | 23,25 |
| Nr. 163 025168c | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 50 mm euro (duecentosei/27) | cad | 206,27 |
| Nr. 164 025168e | idem c.s. ...opera: Ø 80 mm euro (duecentosessantaquattro/11) | cad | 264,11 |
| Nr. 165 025168g | idem c.s. ...opera: Ø 125 mm euro (trecentocinquantasette/41) | cad | 357,41 |
| Nr. 166 025170a | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (quarantaquattro/93) | cad | 44,93 |
| Nr. 167 025170b | idem c.s. ...in mm: 120 x 80 x 50 euro (quarantaquattro/97) | cad | 44,97 |
| Nr. 168 025171a | Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 1" euro (duemilanovecentoventitre/32) | cad | 2'923,32 |
| Nr. 169 025171d | idem c.s. ...volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 2" euro (tremlaseicentosessantadue/10) | cad | 3'662,10 |
| Nr. 170 025172b | idem c.s. ...volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 80 mm euro (quattromiladue/60) | cad | 4'002,60 |
| Nr. 171 025172c | idem c.s. ...volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 100 mm euro (quattromilacentoventiquattro/68) | cad | 4'124,68 |
| Nr. 172 025173c | Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | 1", portata nominale 6,5 mc/h euro (duecentonovantanove/56) | cad | 299,56 |
| Nr. 173 025173e | idem c.s. ...°C: Ø 1"1/2, portata nominale 16 mc/h euro (cinquecentoseptantasei/18) | cad | 576,18 |
| Nr. 174 025175 | Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera escluso l'allaccio elettrico euro (milleduecentoquarantauno/97) | cad | 1'241,97 |
| Nr. 175 025178f | Blindsbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio: tripolare + neutro, portata 25 A, lunghezza 3 m euro (centodiciannove/63) | cad | 119,63 |
| Nr. 176 025234a | Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2" euro (cinquantacinque/35) | cad | 55,35 |
| Nr. 177 025237a | Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C euro (ventitre/11) | cad | 23,11 |
| Nr. 178 025238b | Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" euro (ventinove/02) | cad | 29,02 |
| Nr. 179 025258b | Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m euro (tremilanovecentonovanta/88) | cad | 3'990,88 |
| Nr. 180 025258f | idem c.s. ...elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m euro (seimilatrecentosessantatre/85) | cad | 6'363,85 |
| Nr. 181 025268a | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 125 mm, Ø esterno 190 mm euro (duecentoquattordici/81) | m | 214,81 |
| Nr. 182 025268f | idem c.s. ...Ø interno 300 mm, Ø esterno 360 mm euro (trecentootanta/55) | m | 380,55 |
| Nr. 183 033124a | Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare 250 A: versione fissa, attacchi anteriori euro (milleseciconovantadue/66) | cad | 1'692,66 |
| Nr. 184 035027b | Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoisolante con passacavo di Ø 12 ÷ 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67: commutatore unipolare euro (quarantaotto/00) | cad | 48,00 |
| Nr. 185 035039a | Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (centocinquantanove/39) | cad | 159,39 |
| Nr. 186 035039c | idem c.s. ...IP 65: 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V euro (duecentotrentauno/98) | cad | 231,98 |
| Nr. 187 035039k | idem c.s. ...IP 65: 3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V euro (duecentosessantauno/77) | cad | 261,77 |
| Nr. 188 035039n | idem c.s. ...IP 65: 3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V euro (trecentocinquantaotto/87) | cad | 358,87 |
| Nr. 189 035054a | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 10 - 20 A euro (ottanta/25) | cad | 80,25 |
| Nr. 190 035152b | Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 400 V-3-50 Hz: portata aria massima 8.400 mc/h, potenza 1,1 kW euro (millesessantaquattro/00) | cad | 1'064,00 |
| Nr. 191 035165i | Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | terra, della capacità di: 3.000 l euro (quattromilacinquecentottanta/07) | cad | 4'580,07 |
| Nr. 192 035175a | Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm euro (cinquantaquattro/84) | mq | 54,84 |
| Nr. 193 035175b | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (sessantauno/84) | mq | 61,84 |
| Nr. 194 035175c | Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, Ø da 760 a 1.200 mm euro (settantadue/85) | mq | 72,85 |
| Nr. 195 035180c | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm euro (sessantaotto/88) | mq | 68,88 |
| Nr. 196 035208b | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm euro (quaranta/17) | cad | 40,17 |
| Nr. 197 035208b | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 127 mm euro (otto/09) | m | 8,09 |
| Nr. 198 035208c | idem c.s. ...Ø nominale 152 mm euro (dieci/47) | m | 10,47 |
| Nr. 199 035211 | Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni euro (cinquantaotto/58) | mq | 58,58 |
| Nr. 200 035216j | Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata contatti 225 A euro (ottocentoventisette/75) | cad | 827,75 |
| Nr. 201 035224b | Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 4 contatti euro (trentacinque/24) | cad | 35,24 |
| Nr. 202 035240g | Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 160 mm euro (centododici/17) | cad | 112,17 |
| Nr. 203 035255a | Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A euro (due/30) | cad | 2,30 |
| Nr. 204 035271a | Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: unipolare, fino a 20 A euro (diciannove/68) | cad | 19,68 |
| Nr. 205 035273c | Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A euro (sessantasei/30) | cad | 66,30 |
| Nr. 206 035277h | Dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare: pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A euro (trentacinque/39) | cad | 35,39 |
| Nr. 207 035278c | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm euro (trecentonovantasei/63) | cad | 396,63 |
| Nr. 208 035284a | Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (centoquattordici/99) | cad | 114,99 |
| Nr. 209 035284b | idem c.s. ...scambio, bobina 230 V c.a. euro (centotredici/26) | cad | 113,26 |
| Nr. 210 035294d | Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. euro (centosei/81) | cad | 106,81 |
| Nr. 211 035296b | Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 400 mm euro (duecentoseptantasei/69) | cad | 276,69 |
| Nr. 212 035314 | Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz euro (centoventisette/37) | cad | 127,37 |
| Nr. 213 035323a | Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: solo refrigeratore senza kit idronico (accumulo e elettropompa): resa frigorifera 16 kW euro (novemilaottocentotredici/98) | cad | 9'813,98 |
| Nr. 214 035340d | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file euro (centoventitre/05) | cad | 123,05 |
| Nr. 215 035340e | idem c.s. ...54/65: per 36 moduli disposti su tre file euro (centosettantasette/60) | cad | 177,60 |
| Nr. 216 035360a | Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm euro (seicentosessantauno/76) | cad | 661,76 |
| Nr. 217 035360d | idem c.s. ...seguenti dimensioni: 1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore euro (milleduecentoquarantauno/57) | cad | 1'241,57 |
| Nr. 218 043001b | Lampade fluorescenti lineari, Ø 26 mm, attacco G13: ad alta efficienza, tonalità 830/865: potenza 18 W, lunghezza 590 mm euro (sette/79) | cad | 7,79 |
| Nr. 219 045064a | Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il costi per la realizzazione della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia euro (cinquemilacinquecentosettantacinque/44) | cad | 5'575,44 |
| Nr. 220 045064b | idem c.s. ...ecc.: per due caldaie euro (seimilatrecentosettantacinque/25) | cad | 6'375,25 |
| Nr. 221 045064c | idem c.s. ...ecc.: per tre caldaie euro (settemilaottocentotrentacinque/59) | cad | 7'835,59 |
| Nr. 222 045065 | Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato euro (ottantatre/58) | cad | 83,58 |
| Nr. 223 045125b | Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224 x 240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade: a ioduri metallici: 150 W euro (duecentocinquantasei/93) | cad | 256,93 |
| Nr. 224 053114b | Rivelatore lineare: ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore euro (milleduecentocinquanta/45) | cad | 1'250,45 |
| Nr. 225 055013b | Idrante UNI 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m cad 280,54 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | euro (duecentoottantauno/98) | cad | 281,98 |
| Nr. 226 055032a | Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 5" | | |
| | euro (millenovecentoottantauno/96) | cad | 1'981,96 |
| Nr. 227 055035a | Idrante sottosuolo in ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 50 mm, sbocco UNI 45 | | |
| | euro (duecentosettantanove/51) | cad | 279,51 |
| Nr. 228 055071a | Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione | | |
| | euro (seicentosettantaquattro/68) | cad | 674,68 |
| Nr. 229 055073a | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio | | |
| | euro (centosedici/83) | cad | 116,83 |
| Nr. 230 055074a | Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio | | |
| | euro (centotre/58) | cad | 103,58 |
| Nr. 231 055074b | idem c.s. ...base di montaggio e relè ausiliario | | |
| | euro (centoventitre/76) | cad | 123,76 |
| Nr. 232 055076b | Rivelatore lineare: ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore | | |
| | euro (millequattrocentotre/72) | cad | 1'403,72 |
| Nr. 233 055082a | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno | | |
| | euro (cinquantaquattro/50) | cad | 54,50 |
| Nr. 234 055082b | idem c.s. ...in ambiente esterno, grado di protezione IP 67 | | |
| | euro (duecentocinquantaquattro/68) | cad | 254,68 |
| Nr. 235 055083 | Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto | | |
| | euro (quarantatre/42) | cad | 43,42 |
| Nr. 236 055084d | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria | | |
| | euro (duecentotrentanove/25) | cad | 239,25 |
| Nr. 237 055087a | Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base da incasso, tenuta fino a 2750 N | | |
| | euro (duecentotre/78) | cad | 203,78 |
| Nr. 238 055093a | Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm | | |
| | euro (sessantanove/09) | cad | 69,09 |
| Nr. 239 055093b | idem c.s. ...esterno di 63 mm | | |
| | euro (settanta/30) | cad | 70,30 |
| Nr. 240 055093c | idem c.s. ...esterno di 75 mm | | |
| | euro (settantasei/39) | cad | 76,39 |
| Nr. 241 055093d | idem c.s. ...esterno di 90 mm | | |
| | euro (ottantadue/45) | cad | 82,45 |
| Nr. 242 055093e | idem c.s. ...esterno di 110 mm | | |
| | euro (centosette/48) | cad | 107,48 |
| Nr. 243 055093f | idem c.s. ...esterno di 125 mm | | |
| | euro (centoventidue/08) | cad | 122,08 |
| Nr. 244 06.P23.G01. 015 | Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 120 diffusori di suono euro (novemilannovecentosettantatre/84) | cad | 9'973,84 |
| Nr. 245 063055g | Gruppo di sollevamento per acque potabili o simili, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: alimentazione 400 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 3,0 kW, portata 1,2 ÷ 24 mc/h, prevalenza 34 ÷ 112 m euro (tremiladuecentosettantatre/00) | cad | 3'273,00 |
| Nr. 246 065005o | Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 10.000 l, Ø 1.600 mm, altezza 4.955 mm, peso 627 kg euro (settemilaottocentonovantauno/56) | cad | 7'891,56 |
| Nr. 247 065045a | Elettropompa sommergibile per pompaggio acque luride con corpi in sospensione sino al Ø di 50 mm, corpo in ghisa, cassa motore in acciaio inox AISI 304 con albero motore in AISI 316, completa di 10 m di cavo, interruttore a galleggiante, temperatura massima liquida + 35 °C: alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: potenza 0,60 kW, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 8,4 ÷ 2,0 m euro (settecentoottantaquattro/45) | cad | 784,45 |
| Nr. 248 065051d | Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 euro (seicentosettantatre/15) | cad | 673,15 |
| Nr. 249 065056c | Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con blocco porta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per due elettropompe da: 1,5 kW euro (tremilaseicentodiciannove/13) | cad | 3'619,13 |
| Nr. 250 065064d | Gruppo di sollevamento per acque potabili o simili, con tre elettropompe centrifughe bigiranti ad asse orizzontale, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 3 vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di: interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, alimentazione 400 V-3-50 Hz: potenza singola pompa 7,5 kW, portata 18 ÷ 189 mc/h, prevalenza 43 ÷ 18 m euro (tredicimilatrecentosettantasei/40) | cad | 13'376,40 |
| Nr. 251 075003e | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sette/10) | m | 7,10 |
| Nr. 252 075003g | idem c.s. ...sezione nominale 70 mmq euro (dodici/68) | m | 12,68 |
| Nr. 253 075003h | idem c.s. ...sezione nominale 95 mmq euro (sedici/36) | m | 16,36 |
| Nr. 254 075005b | Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1"1/2 euro (duecentootto/21) | cad | 208,21 |
| Nr. 255 075010b | Irrigatore a turbina a cerchio intero o settore variabile, carter ed irrigatore in ABS, guarnizione autopulente, boccali intercambiabili, velocità regolabile, sollevamento 10 cm, gittata da 12 a 20 m, utilizzazione con basse pressioni, attacco 1" F, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni: torretta in acciaio inox euro (duecentosei/85) | cad | 206,85 |
| Nr. 256 075012c | Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 3 mm euro (quarantadue/37) | m | 42,37 |
| Nr. 257 075014d | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 8 attacchi euro (novantacinque/47) | cad | 95,47 |
| Nr. 258 075025a | Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m Ø 20 mm euro (centootto/32) | cad | 108,32 |
| Nr. 259 075033b | Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm euro (trentatre/47) | m | 33,47 |
| Nr. 260 075035b | Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm euro (quarantauno/65) | m | 41,65 |
| Nr. 261 | Rubinetto di scarico condensa Ø 1/2" | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 093043 | euro (trentauno/49) | cad | 31,49 |
| Nr. 262 093044b | Gruppo di scarico condensa costituito da elettrovalvola, timer e connettore per lo scarico temporizzato della condensa, temperatura fluidi da -10 °C a +130 °C, temperatura ambiente da -10 °C a + 50 °C, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Ø 1/2" euro (centosettantanove/50) | cad | 179,50 |
| Nr. 263 093048e | Serbatoio per aria compressa, verticale in acciaio al carbonio zincato, munito di staffe di appoggio: per pressioni di 12 bar, delle seguenti capacità: 5000 l euro (undicimiladuecentocinquantaquattro/25) | cad | 11'254,25 |
| Nr. 264 093076b | Amplificatore di linea per impianti satellitari, meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB euro (venticinque/45) | cad | 25,45 |
| Nr. 265 095042a | Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm euro (tre/43) | m | 3,43 |
| Nr. 266 095061a | Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB euro (duecentoquarantasei/38) | cad | 246,38 |
| Nr. 267 095068a | Presa schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale euro (sedici/84) | cad | 16,84 |
| Nr. 268 095069b | Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB euro (quarantasette/64) | cad | 47,64 |
| Nr. 269 095070a | Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati: 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite euro (centoquarantaquattro/43) | cad | 144,43 |
| Nr. 270 095101c | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca euro (due/11) | m | 2,11 |
| Nr. 271 095127a | Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP euro (quarantanove/25) | cad | 49,25 |
| Nr. 272 095134h | Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 euro (tredici/73) | cad | 13,73 |
| Nr. 273 095142o | Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 1000 x 2200 mm, 46 unità euro (duemilatrecentonovantauno/89) | cad | 2'391,89 |
| Nr. 274 095143k | Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA euro (duecentosessantaquattro/74) | cad | 264,74 |
| Nr. 275 095144c | Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio euro (settanta/64) | cad | 70,64 |
| Nr. 276 095144d | Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W euro (quattrocentoquarantasei/86) | cad | 446,86 |
| Nr. 277 095144i | Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro (cinquantasei/13) | cad | 56,13 |
| Nr. 278 095145d | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP euro (settecento/43) | cad | 700,43 |
| Nr. 279 095146c | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB euro (settecentododici/75) | cad | 712,75 |
| Nr. 280 095155a | Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps euro (duemilatrecentoundici/78) | cad | 2'311,78 |
| Nr. 281 | Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 095194 | altezza 1 m spessore 2 mm, a sezione ovale, 50 x 80 mm euro (centosei/08) | cad | 106,08 |
| Nr. 282 095196c | Coppia di fotocellule a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 V c.a., da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 V c.a., in custodia con grado di protezione IP 55: portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete euro (centodiciassette/44) | cad | 117,44 |
| Nr. 283 095197 | Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, Ø 120 mm: sorgente 25 W, alimentazione 12 V c.c. euro (ottantanove/09) | cad | 89,09 |
| Nr. 284 095200a | Costa sensibile per barriere automatiche: costa sensibile pneumatica euro (quarantanove/09) | m | 49,09 |
| Nr. 285 095201a | Accessori per coste sensibili: doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55 euro (centonove/70) | cad | 109,70 |
| Nr. 286 095201b | Accessori per coste sensibili: tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica euro (sette/13) | cad | 7,13 |
| Nr. 287 105001a | Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 80-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 1 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 480 kg: 5 fermate euro (cinquantaduemila/00) | cad | 52'000,00 |
| Nr. 288 105002a | idem c.s. ...fino a 630 kg: 5 fermate euro (cinquantaottomilasettecento/00) | cad | 58'700,00 |
| Nr. 289 113043d | Accessori di sicurezza: guanti isolanti in lattice naturale, classe 3, tensione massima di utilizzo 26,5 kV euro (centotré/21) | paio | 103,21 |
| Nr. 290 113043f | Accessori di sicurezza: stivali isolanti, tensione di isolamento 20 kV euro (trecentodue/70) | paio | 302,70 |
| Nr. 291 113043g | Accessori di sicurezza: tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 3 mm, tensione massima di utilizzo 26,5 kV euro (settantacinque/91) | m | 75,91 |
| Nr. 292 113043i | Accessori di sicurezza: pedana isolante con piano 500 x 500 mm, completa di piedini avvitabili di altezza 25 cm, isolamento 30 kV euro (sessantacinque/92) | cad | 65,92 |
| Nr. 293 115005n | Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 2.000 kVA euro (cinquantaseimilaventiotto/32) | cad | 56'028,32 |
| Nr. 294 115006d | Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze euro (milletrentadue/27) | cad | 1'032,27 |
| Nr. 295 115006h | Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 3150 kVA, senza centralina di comando euro (tremilaseicento/00) | cad | 3'600,00 |
| Nr. 296 115015b | Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA cad 4.961,66 euro (quattromilanovecentosessantauno/66) | cad | 4'961,66 |
| Nr. 297 115020a | Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 microns 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità IMS In 630 A, Icc 12,5 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT euro (diecimilanovecentosettantasette/10) | cad | 10'977,10 |
| Nr. 298 115034 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantanove/84) | mc | 49,84 |
| Nr. 299 115036a | Accessori per interruttori in gas ed in vuoto: set di 15 contatti ausiliari supplementari euro (centodiciassette/32) | cad | 117,32 |
| Nr. 300 115036c | Accessori per interruttori in gas ed in vuoto: contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione euro (quaranta/32) | cad | 40,32 |
| Nr. 301 115038a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00) | t | 18,00 |
| Nr. 302 115039a | Interruttore in esafluoruro di zolfo, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale: Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A euro (quattromilaseicentotrentadue/73) | cad | 4'672,73 |
| Nr. 303 115041 | Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interruttore e toroide omopolare, conforme secondo le normative vigenti euro (millecinquecentonovantaotto/17) | cad | 1'598,17 |
| Nr. 304 115049b | Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mmq euro (sedici/64) | m | 16,64 |
| Nr. 305 115049d | idem c.s. ...kV: sezione 95 mmq euro (venticinque/41) | m | 25,41 |
| Nr. 306 125007k | Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/50 Hz trifase, completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 560 kVAR (7 gradini) euro (diciottomilacinquecentotrentaotto/62) | cad | 18'538,62 |
| Nr. 307 125038c | Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm: spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,43 W/mqK euro (settantanove/91) | mq | 79,91 |
| Nr. 308 133028i | Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite: da 2.000 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA euro (quattromilaquindici/44) | cad | 4'015,44 |
| Nr. 309 135002w | Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA euro (duecentocinquantaquemilacentotrentaquattro/24) | cad | 255'134,24 |
| Nr. 310 135003a | Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: in acciaio zincato euro (undici/20) | kg | 11,20 |
| Nr. 311 | Centralina per il riempimento automatico di serbatoio gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 135017b | vic, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale: potenza gruppo elettrogeno da 910 a 2000 kVA euro (duemiladuecentoventi/32) | cad | 2'220,32 |
| Nr. 312 145019f | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico euro (quarantauno/14) | cad | 41,14 |
| Nr. 313 145025e | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq euro (cinque/36) | m | 5,36 |
| Nr. 314 153036a | Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale: potenza 2.000 VA euro (diecimilatrecentoottantatano/90) | cad | 10'381,90 |
| Nr. 315 155005a | Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W euro (ottantasette/84) | cad | 87,84 |
| Nr. 316 155005c | idem c.s. ...fluorescente da: 24 W euro (centodiciannove/00) | cad | 119,00 |
| Nr. 317 155035c | Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 18 W euro (dieci/70) | cad | 10,70 |
| Nr. 318 155036b | Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale: potenza 4.000 VA euro (quattordicimilacinquecentosessantaotto/28) | cad | 14'568,28 |
| Nr. 319 155038a | Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 1.000 VA euro (duemilaquattrocentocinquantatre/55) | cad | 2'453,55 |
| Nr. 320 155038c | idem c.s. ...nominale: potenza 4.000 VA euro (settemilaseicentoventisette/85) | cad | 7'627,85 |
| Nr. 321 155058k | Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti euro (cinquantamilaseicentonovantasette/12) | cad | 50'697,12 |
| Nr. 322 165001b | Microfono dinamico omnidirezionale, tipo palmare, con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale schermato da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 280 Hz ÷ 14 kHz, impedenza di uscita 500 ohm, compresa l'attivazione dell'impianto: connettore CB a 5 pin euro (cinquantasei/03) | cad | 56,03 |
| Nr. 323 165013d | Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlanti a 100 V, uscite audio da 70 ÷ 100 V e 8 ohm, regolazione del volume, alimentazione di rete e tono pilota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 1000 W euro (milleottocentocinque/01) | cad | 1'805,01 |
| Nr. 324 165020b | Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile euro (trecentocinquantasei/20) | cad | 356,20 |
| Nr. 325 165024a | Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità euro (cinquecento/13) | cad | 500,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 326 185010b | Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato ad incasso, a 4 conduttori euro (trentasei/39) | cad | 36,39 |
| Nr. 327 185075g | Impianto antintrusione in edificio residenziale, conforme alla norma CEI 79-2, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavi schermati multipolari rigidi antifiamma, posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media, inclusa attivazione dell'impianto, con esclusione delle opere murarie, per: punto avvisatore interno, con sirena elettronica, 110 dB, alimentazione 12 V, senza batteria tampone euro (novantanove/39) | cad | 99,39 |
| Nr. 328 185075h | idem c.s. ...punto avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentata ed autoprotetta, con batteria 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox euro (trecentotrentauno/41) | cad | 331,41 |
| Nr. 329 275051g | Parete di tamponamento realizzata con pannelli metallici autoportanti con supporto esterno ed interno dogato o nervato ed interposto strato di coibentazione in poliuretano espanso densità 38 kg/mc, con giunti impermeabili dotati di guarnizione anticondensa, fissati a vite sulla retrostante struttura, con supporto in: acciaio preverniciato con vernice poliestere, spessore 0,4 mm: spessore pannello 80 mm euro (cinquantadue/51) | mq | 52,51 |
| Nr. 330 315011b | Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato, spessore 9 ÷ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio inox fissati sul retro delle lastre stesse. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox disposti verticalmente ed orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti: posa verticale con lastre delle dimensioni di: 600 x 600 mm euro (duecentosessantacinque/87) | mq | 265,87 |
| Nr. 331 A25028a | Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale euro (sessantasette/69) | m | 67,69 |
| Nr. 332 A35020 | Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-4 euro (trentaquattro/44) | dmc | 34,44 |
| Nr. 333 A35063 | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm euro (due/99) | kg | 2,99 |
| Nr. 334 A35068 | Giunto di ripresa di getto idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: senza retina di protezione euro (diciannove/38) | m | 19,38 |
| Nr. 335 A65045b | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggeriti in pasta di cui alla norma UNI EN 771-1 compreso ogni onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte, con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontale e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 15 cm euro (cinquantacinque/42) | mq | 55,42 |
| Nr. 336 A65075b | Tamponatura perimetrale esterna di edifici con struttura a telaio realizzata con pannelli prefabbricati di larghezza 60 cm realizzati in polistirene espanso sinterizzato marcato CE del tipo EPS 100 a norma EN 13163 classe E con conducibilità termica lambdaD 0,031 W/mK e spessore 14 ÷ 20 cm, armati internamente da profili metallici a C in acciaio zincato dello spessore di 8/10 mm e larghezza 120 mm a vista sul lato interno ad interasse 30 cm, con battentatura maschio e femmina sui bordi, avvitati su apposita struttura in acciaio, escluse le finiture, quella esterne (rasatura tipo cappotto) e quella interna (controparete a taglio acustico e termico estivo in cartongesso): spessore 16 cm, trasmittanza termica U <= 0,15 W/mqK euro (settantanove/93) | mq | 79,93 |
| Nr. 337 A65089a | Muratura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda: spessore 8 cm euro (quarantasei/91) | mq | 46,91 |
| Nr. 338 A75011 | Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. euro (sette/49) | cad | 7,49 |
| Nr. 339 A75034 | Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm euro (undici/16) | mq | 11,16 |
| Nr. 340 B15066a | Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione >= 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm | | |
| Nr. 341 B25062a | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | filo continuo di poliestere non tessuto euro (trentanove/75) | mq | 39,75 |
| Nr. 342 B35084d | Lucernario a cupola a pianta quadrata in policarbonato compatto colore opale o trasparente, posto in opera con sistema di fissaggio per mezzo di vite con guarnizione a panettone: a parete semplice, con luce netta di: 80 x 80 cm | | |
| Nr. 343 B35089d | Basamento a flangia in lamiera di acciaio spessore 12/10 a base piana, preverniciato per lucernari a cupola a pianta quadrata, compreso pannello di coibentazione spessore 50 mm, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm: 80 x 80 cm | | |
| Nr. 344 B35100d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 | | |
| Nr. 345 B35101e | idem c.s. ...a cm 100: in acciaio inox da 8/10 | | |
| Nr. 346 B35108b | Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 euro (diciotto/37) | m | 18,37 |
| Nr. 347 B43154i | Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm euro (ottantasette/20) | mq | 87,20 |
| Nr. 348 B45029a | Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm euro (settantasette/26) | mq | 77,26 |
| Nr. 349 B45035a | Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm euro (cinquantauno/63) | mq | 51,63 |
| Nr. 350 B45156a | Pavimento sopraelevato modulare ad altezza ridotta per la gestione del cablaggio, con struttura di sostegno a canali (dimensioni 500 x 500 mm) fissata al massetto con adesivo bicomponente, composta da 16 supporti fissi in acciaio galvanizzato (64 sostegni al mq) posti ad interasse regolare di 125 mm, per agevolare una corretta stesura del cablaggio, e scanalati sulla sommità per consentirvi l'alloggiamento e il fissaggio di una piastra in acciaio galvanizzato a caldo, monovite (dimensioni 500 x 500 mm, spessore 2 mm), predisposta per la successiva posa di pavimenti autopsanti a quadrotte, da conteggiare a parte, peso totale pavimento 20 ÷ 22 kg/mq: altezza supporti 38 mm euro (centotré/93) | mq | 103,93 |
| Nr. 351 B45156b | idem c.s. ...altezza supporti 58 mm euro (centosei/50) | mq | 106,50 |
| Nr. 352 B45171a | Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (ventiotto/25) | mq | 28,25 |
| Nr. 353 B45171b | idem c.s. ...bituminose: per ogni cm in più di spessore euro (uno/20) | mq | 1,20 |
| Nr. 354 B45175 | Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi | | |
| Nr. 355 B45217a | Rivestimento di tessere di marmo montate su foglio di rete 31 x 31 cm, dello spessore totale di 10 mm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti: con tessere 1,5 x 1,5 cm, superficie anticata: bianco Carrara euro (duecentootto/40) | mq | 208,40 |
| Nr. 356 B45226b | Rivestimento in pietra calcarea in piastrelle di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,5 ÷ 2,0 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: 30 x 60 cm euro (centotrentasei/53) | mq | 136,53 |
| Nr. 357 B45236b | Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm euro (trentadue/79) | m | 32,79 |
| Nr. 358 B55041b | Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, profili perimetrali esclusi: in acciaio preverniciato colore bianco: pannello 300 x 1.200 mm, spessore | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | 0,4 mm euro (quaranta/16) | mq | 40,16 |
| Nr. 359 B55050a | Controsoffitto fonoassorbente realizzato in pannelli di fibre sottili di abete rosso mineralizzate, legate con cemento, secondo UNI EN 13168, a tessitura acustica, resistenti al fuoco, fonoassorbenti, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad omega: spessore pannello 25 mm euro (cinquantaotto/77) | mq | 58,77 |
| Nr. 360 B55100b | Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ÷ 180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio: REI 120, con 3 lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm euro (centocinquanta due/29) | mq | 152,29 |
| Nr. 361 B55102b | Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,32$ W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$, durezza Brinell 30 N/mm ² , testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico R_w 62 dB euro (ottantacinque/70) | mq | 85,70 |
| Nr. 362 B65030b | Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato euro (diciotto/63) | mq | 18,63 |
| Nr. 363 C15005f | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 | | |
| Nr. 364 C15005j | idem c.s. ...acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 euro (cinque/39) | kg | 5,39 |
| Nr. 365 C15008f | Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 | | |
| Nr. 366 C15012 | Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte euro (sette/38) | kg | 7,38 |
| Nr. 367 C15019c | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi | | |
| Nr. 368 C15019d | idem c.s. ...semplici per scale | | |
| Nr. 369 C15025a | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg euro (uno/08) | kg | 1,08 |
| Nr. 370 C15026 | Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio euro (ottantauno/13) | mq | 81,13 |
| Nr. 371 C15028a | idem c.s. ...e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm | | |
| Nr. 372 C15030a | Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm euro (settantatre/70) | cad | 73,70 |
| Nr. 373 C15081a | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1$ W/mq K, insonorizzazione R_w circa 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 1215 mm euro (cinquecentoquindici/87) | cad | 515,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 374 C15081b | idem c.s. ...battente, dimensioni 1250 x 2125 mm euro (seicentonove/41) | cad | 609,41 |
| Nr. 375 C15128h | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm euro (millecentonovantanove/22) | cad | 1'199,22 |
| Nr. 376 C15130c | Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 euro (quattrocentoottantauno/72) | cad | 481,72 |
| Nr. 377 C15133a | Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm euro (seimiladuecentosettantatre/93) | cad | 6'273,93 |
| Nr. 378 C15137c | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta euro (duecentocinquanta/83) | cad | 250,83 |
| Nr. 379 C25028c | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (quattrocentoquindici/22) | cad | 415,22 |
| Nr. 380 D13015b | Cigli per marciapiedi: in travertino levigato sul piano e costa, retti senza ingallettatura: sezione 25 x 25 cm euro (quindici/03) | m | 15,03 |
| Nr. 381 NP.IA.01 | Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio UNi EN 12845 costituito da un telaio che comprende modulo elettropompa + pilota, con accessorio per aspirazione da serbatoio. Il gruppo avrà affiancata sul medesimo telaio una motopompa costituita da un motore termico diesel 2 cilindri raffreddato ad aria. Le caratteristiche idrauliche sono: Poirtata nominale 66 m³/h, prevalenza 47 m. potenza elettrica assorbita 15 kW, alimentazione 380V/3F, comprensiva di quadro di comando e commutazione, flange di collegamento, serbatoio combustibile 65 litri, kit di giunzione elettropompe, flussimetro, kit micro di fine corsa, giunti anti vibranti, quadro allarmi euro (novantatremlaquindici/80) | cadauno | 93'015,80 |
| Nr. 382 NP.IA.02 | Fornitura e posa in opera monitor ad idroschuma a comando remoto, comprensivo delle opere di ancoraggio e cablaggio elettrico e linea bus, comprensivo di prove di collaudo e verifica di funzionamento. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 150 motorizzata euro (ventimilasettecentoventitre/07) | cadauno | 20'723,07 |
| Nr. 383 NP.IA.03 | Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo acqua per antincendio da 50 m³, comprensivo di collegamento al gruppo di miscelazione antincendio euro (cinquantamila trecentoottantauno/57) | cadauno | 50'381,57 |
| Nr. 384 NP.IA.04 | Fornitura e posa in opera di gruppo di miscelazione per sistema antincendio a schiuma, costituito da serbaioio verticale a membrana da 6000 litri, miscelatore di schiuma a pressione bilanciata DN 200, valvola motorizzata DN 65, tubazioni di collegamento tra tronchetto e serbatoio, verniciature esterne euro (sessantamilaottocentoquattordici/44) | cadauno | 60'814,44 |
| Nr. 385 NP.IA.05 | Fornitura e posa in opera di liquido schiumogeno per l'utilizzo in sistemi antincendio monitori euro (ventiuno/47) | kg | 21,47 |
| Nr. 386 NP.IA.06 | Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione, comando remoto e controllo per sistema di monitori. L'opera prevede il sistema dato in opera completo di prove di funzionalità cablaggi elettrici ed elettromeccanici euro (sessantaseimilasettecentoquattordici/44) | a corpo | 66'714,44 |
| Nr. 387 NP.IA.07 | Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio della portata di 360 mh e prevalenza 10 bar completo di casottino di alloggiamento con sistema di raffrescamento autonomo e ogni altro onere. euro (duecentotredicimila ventiquattro/09) | a corpo | 213'024,09 |
| Nr. 388 NP.IA.08 | Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto DN250 euro (milletrecentosessantauno/85) | cadauna | 1'361,85 |
| Nr. 389 NP.IE.01 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT Quadro Generale di Bassa Tensione euro (duecentoottantatremiladuecentouno/31) | cadauno | 283'201,31 |
| Nr. 390 NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QP1 Quadro Piano Primo euro (seimilanovecentotrentauno/28) | cadauno | 6'931,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 391 NP.IE.03 | idem c.s. ...quadro elettrico QP2 Quadro Piano Secondo euro (quattromilacinquecentoventiquattro/28) | cadauno | 4'524,28 |
| Nr. 392 NP.IE.04 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGO Quadro Generale Officina euro (diecimilaquattrocentocinquantaquattro/71) | cadauno | 10'454,71 |
| Nr. 393 NP.IE.05 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSAC Quadro Aala Aria Compressa euro (quattromilacinquecentoquattordici/72) | cadauno | 4'514,72 |
| Nr. 394 NP.IE.06 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSM Quadro Sala Motori euro (settemilatrecentoquaranta/37) | cadauno | 7'340,37 |
| Nr. 395 NP.IE.07 | idem c.s. ...quadro elettrico QSE Quadro Sala Eliche euro (settemiladuecentosettantasei/45) | cadauno | 7'276,45 |
| Nr. 396 NP.IE.08 | idem c.s. ...quadro elettrico QSMN Quadro Sala Montatori euro (duemiladuecentoottantanove/32) | cadauno | 2'289,32 |
| Nr. 397 NP.IE.09 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSA Quadro Sala Attrezzeria euro (quattromilacinquecentoventi/50) | cadauno | 4'520,50 |
| Nr. 398 NP.IE.10 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSAR Quadro Sala AR euro (quattromilacinquecentoquattordici/72) | cadauno | 4'514,72 |
| Nr. 399 NP.IE.11 | idem c.s. ...quadro elettrico QSJC Quadro Sala Job Control euro (tremilanovecentosedici/52) | cadauno | 3'916,52 |
| Nr. 400 NP.IE.12 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSMON Quadro Sala Monitoraggio euro (quattromiladuecentodieci/14) | cadauno | 4'210,14 |
| Nr. 401 NP.IE.13 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSEM Quadro Sala EMB euro (quattromilacinquecentoquattordici/72) | cadauno | 4'514,72 |
| Nr. 402 NP.IE.14 | idem c.s. ...quadro elettrico QSB Quadro Sala Batterie euro (cinquemilaquattrocentoottantasei/75) | cadauno | 5'486,75 |
| Nr. 403 NP.IE.15 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico CEN Quadro Centralino Preferenziale euro (millenovecentocinquantauno/73) | cadauno | 1'951,73 |
| Nr. 404 NP.IE.16 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSC Quadro Servizi Cabina euro (milleottocentonovanta/82) | cadauno | 1'890,82 |
| Nr. 405 NP.IE.17 | Fornitura e posa in opera dii quadro elettrico QLT Quadro Locale a disposizione euro (millequattrocentocinquantanove/11) | cadauno | 1'459,11 |
| Nr. 406 NP.IE.18 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSP Quadro Locale Spogliatoio euro (quattromilaseicentoottantaquattro/85) | cadauno | 4'684,85 |
| Nr. 407 NP.IE.19 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCT Quadro Centrale Termica euro (diciassettemilacinquecentotrentasei/29) | cadauno | 17'536,29 |
| Nr. 408 NP.IE.20 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QLCA Quadro Locale Antincendio euro (millenovecentocinquantadue/61) | cadauno | 1'952,61 |
| Nr. 409 NP.IE.21 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC Quadro Compressori euro (undicimilaseicentocinquantatre/55) | cadauno | 11'653,55 |
| Nr. 410 NP.IE.22 | idem c.s. ...quadro elettrico QCA Quadro Centrale Antincendio euro (millenovecentocinquantadue/61) | cadauno | 1'952,61 |
| Nr. 411 NP.IE.23 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QAI-1 Quadro Spegnimento 1 euro (tremilaottocentosettantatre/57) | cadauno | 3'873,57 |
| Nr. 412 NP.IE.24 | idem c.s. ...quadro elettrico QAI-2 Quadro Spegnimento 2 euro (quattromilacinquecentoventiotto/19) | cadauno | 4'528,19 |
| Nr. 413 NP.IE.25 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QASC-1 Quadro Ascensore 1 euro (trecentotrentauno/20) | cadauno | 331,20 |
| Nr. 414 NP.IE.26 | idem c.s. ...quadro elettrico QASC-2 Quadro Ascensore 2 euro (trecentotrentauno/20) | cadauno | 331,20 |
| Nr. 415 NP.IE.27 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSG Quadro Sala Gomme euro (quattromilaquattrocentocinquanta/79) | cadauno | 4'450,79 |
| Nr. 416 | idem c.s. ...quadro elettrico QSAV Quadro Sala Avio | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| NP.IE.28 | euro (quattromiladuecentoventiuno/00) | cadauno | 4'221,00 |
| Nr. 417 NP.IE.29 | idem c.s. ...quadro elettrico QLV Quadro Llavaggio Veicoli euro (milleundici/04) | cadauno | 1'011,04 |
| Nr. 418 NP.IE.30 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-1 Quadro Convertitore 1 euro (quattrocentocinquanta/23) | cadauno | 450,23 |
| Nr. 419 NP.IE.31 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-2 Quadro Convertitore 2 euro (quattrocentocinquanta/23) | cadauno | 450,23 |
| Nr. 420 NP.IE.32 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-3 Quadro Convertitore 3 euro (quattrocentocinquanta/23) | cadauno | 450,23 |
| Nr. 421 NP.IE.33 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-4 Quadro Convertitore 4 euro (quattrocentocinquanta/23) | cadauno | 450,23 |
| Nr. 422 NP.IE.34 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPAC1 Quadro Pompa acque chiare euro (duemilaquattrocentoottantanove/64) | cadauno | 2'489,64 |
| Nr. 423 NP.IE.35 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPAC2 Quadro Pompa acque chiare euro (duemilaquattrocentoottantanove/64) | cadauno | 2'489,64 |
| Nr. 424 NP.IE.36 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCDZ Quadro CDZ Copertura euro (ventiduemilacentoquattordici/00) | cadauno | 22'114,00 |
| Nr. 425 NP.IE.37 | Fornitura e posa in opera di sistema di gestione di piano completo di: UTL con CPU Redy equipaggiata con porta ethernet 10/100 MBPS Alimentazione 230 V 50 Hz 3 Porte Seriali 3 Porte USB Da 1 a 3 Moduli per la lettura dei consumi energetici 2 moduli per il comando di 64 ballast cadauno Protocolli MODBUS - BACNET - DALI integrati Visualizzazione su videate sinottiche delle informazioni gestite dal sistema Relative ai consumi elettrici - la regolazione illuminotecnica (DALI) - il controllo dei Fancoil (BACNET su Ethernet) Trend delle misure - Bilanci - Cruscotti energetici euro (ventinovemiladuecentodue/11) | a corpo | 29'202,11 |
| Nr. 426 NP.IE.38 | Fornitura e posa in opera di sensore DALI BICANALE (rilevatore di presenza con valutazione della luce naturale) completo di cavo di collegamento dalla cassetta di derivazione sino alla lampada FG16(O)M16 5x1.5 ed ogni altro accessorio euro (settecentodieci/47) | cadauno | 710,47 |
| Nr. 427 NP.IE.39 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L323x10W SP o similare, installazione da incasso in appoggio, potenza assorbita 34 W, flusso in uscita 4124 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 596x596x80, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. euro (trecentotre/04) | a corpo | 303,04 |
| Nr. 428 NP.IE.40 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L323x10W LED DALI SP o similare, installazione da incasso in appoggio, potenza assorbita 34 W, flusso in uscita 4124 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 596x596x80, cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. euro (trecentoquarantacinque/62) | a corpo | 345,62 |
| Nr. 429 NP.IE.41 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L 561x12W LED SP o similare, installazione a soffitto o ad incasso, potenza assorbita 15W, flusso in uscita 1466 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 674x221x95, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. euro (trecentosessantauno/11) | a corpo | 361,11 |
| Nr. 430 NP.IE.42 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L 561x30W LED SP o similare, installaizone a soffitto o ad incasso, potenza assorbita 35 W, flusso in uscita 3674 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 1556x221x95, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. euro (quattrocentosettantaotto/52) | a corpo | 478,52 |
| Nr. 431 NP.IE.43 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W L1270 o similare, installazione a soffitto, parete e ad sospensione, potenza assorbita 56W, flusso in uscita 7617 lm, dimensione 1270x160x100, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Equipaggiata con gabbia di protezione in trafilata d'acciaio zincato dimensione 180x1330. euro (quattrocentotrentaquattro/24) | a corpo | 434,24 |
| Nr. 432 NP.IE.44 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W EP L1270 o similare, installazione a soffitto, parete e ad sospensione, potenza assorbita 57 W, flusso in uscita 7617 lm, dimensione 1270x160x100, cablaggio emeregnza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h. Equipaggiata con gabbia di protezione in trafilata d'acciaio zincato dimensione 180x1330. euro (seicentostettantaotto/11) | a corpo | 678,11 |
| Nr. 433 NP.IE.45 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi Linda compatta LED 1x5W o similare, installazione a soffitto, parete e superficie, potenza assorbita 7,5 W, flusso in uscita 464 lm, dimensione 300x160x100, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. euro (centoquarantaotto/21) | a corpo | 148,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 434 NP.IE.46 | Fornitura e posa in opera di switch di centro stella SWITCHBLADE 4000 series Layer 3 modular Switch, 8 line card capacity, Up to 192Gb ports euro (quarantaunomiladuecentoseffantatre/75) | cadauno | 41'273,75 |
| Nr. 435 NP.IE.47 | Fornitura e posa in opera di Scheda controller, two application specific integrated circuit, ASIC switch chips per switch controller 104k-entry forwarding address database, 128 Mbyte Rambus packet buffer euro (seimilasettecentosedici/12) | cadauno | 6'716,12 |
| Nr. 436 NP.IE.48 | Fornitura e posa in opera di Scheda switching ottico port SFP Gigabit, line card 241000Base-X, SFP connectors euro (ottomilacentoquaranta/61) | cadauno | 8'140,61 |
| Nr. 437 NP.IE.49 | Fornitura e posa in opera di scheda switching rame, 24 auto negotiating 10/100Base-Tx/1000Base-Tports, Auto Mdi/mdi-X negotiation as default, RJ45 connectors euro (cinquemilaottocentoventicinque/82) | cadauno | 5'825,82 |
| Nr. 438 NP.IE.50 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q1H Quadro Hangar 1 euro (cinquantanovemilaottantadue/69) | cadauno | 59'082,69 |
| Nr. 439 NP.IE.51 | idem c.s. ...quadro elettrico Q2H Quadro Hanagr 2 euro (settemilaquattrocentoseffantaotto/37) | cadauno | 7'478,37 |
| Nr. 440 NP.IE.52 | idem c.s. ...quadro elettrico Q1H-24 Quadro 1 Hangar 24Vca euro (tremilanovecentoseffantatre/73) | cadauno | 3'973,73 |
| Nr. 441 NP.IE.53 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q2H-24 Quadro 2 Hangar 24Vca euro (ottocentocinquantasei/92) | cadauno | 856,92 |
| Nr. 442 NP.IE.54 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA 5 Quadro UTA 5 Hangar euro (tremila/96) | cadauno | 3'000,96 |
| Nr. 443 NP.IE.55 | idem c.s. ...elettrico UTA 6 Quadro UTA 6 Hanagr euro (tremila/96) | cadauno | 3'000,96 |
| Nr. 444 NP.IE.56 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPOR-1 Quadro Portone 1 euro (settecentonovantauno/93) | cadauno | 791,93 |
| Nr. 445 NP.IE.57 | idem c.s. ...quadro elettrico QPOR-2 Quadro Portone 2 euro (settecentonovantauno/93) | cadauno | 791,93 |
| Nr. 446 NP.IE.58 | idem c.s. ...quadro elettrico QPOR-3 Quadro Portone 3 euro (settecentonovantauno/93) | cadauno | 791,93 |
| Nr. 447 NP.IE.59 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPOR-4 Quadro Portone 4 euro (settecentonovantauno/93) | cadauno | 791,93 |
| Nr. 448 NP.IE.60 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QH400Hz quadro hangar prese 400Hz euro (diecimilaottocentoseffantacinque/46) | cadauno | 10'875,46 |
| Nr. 449 NP.IE.61 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi 3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO o similare, installazione a soffitto/parete/ sospensione, potenza assorbita 228 W, flusso in uscita 29871 lm, dimensione 657x542x129. euro (millecentocinquantanove/39) | a corpo | 1'159,39 |
| Nr. 450 NP.IE.62 | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo DISANO FORUM LED 457W CLD CELL GRAFITE o similare, potenza assorbita 457 W, flusso in uscita 47954 lm, alimentazione 220-240V 50/60Hz, IP66. euro (milleottocentosessanta/02) | a corpo | 1'860,02 |
| Nr. 451 NP.IE.63 | Fornitura e posa in opera di segnale incassato omnidirezionale di bordo circolazione e piazzale euro (seicentosessantannove/33) | cadauno | 669,33 |
| Nr. 452 NP.IE.64 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento 45W 6-6A euro (duecentoventiquattro/18) | cadauno | 224,18 |
| Nr. 453 NP.IE.65 | Fornitura e posa in opera di kit primari per cavo 1x6mmq tipo FG7H1R euro (ottantauno/33) | cadauno | 81,33 |
| Nr. 454 NP.IE.66 | idem c.s. ...per cavo 1x2.5mmq euro (cinquantatre/73) | cadauno | 53,73 |
| Nr. 455 NP.IE.67 | Fornitura e posa in opera di telaio per basi a semilivello euro (trecentonovanta/27) | cadauno | 390,27 |
| Nr. 456 NP.IE.68 | Fornitura e posa in opera di livelle lineari per telaio di posa segnali di semilivello euro (trecentouno/23) | cadauno | 301,23 |
| Nr. 457 NP.IE.69 | Fornitura e posa in opera di set attrezzature estrattore euro (trecentouno/23) | cadauno | 301,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 458 NP.IE.70 | Fornitura e posa in opera di base standard 8" h=125, compresa carotatura e resina espossidrica tipo korolit euro (cinquecentosessantasei/86) | cadauno | 566,86 |
| Nr. 459 NP.IE.71 | Fornitura e posa in opera di segnale ostacolo doppio, lampade 2x100W - 220/240V con relè di trasferta completo di giunto in resina, Interruttore crepuscolare alimentazione 220V euro (settecentoottantadue/33) | a corpo | 782,33 |
| Nr. 460 NP.IE.72 | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC completa di fresatura euro (centoquarantaquattro/05) | m | 144,05 |
| Nr. 461 NP.IE.73 | Fornitura e posa in opera di cavo FG7H1R711 3,6/6kV sez 1x6mmq, conduttore flessibile di rame rosso o stagnato, isolante in gomma qualita G7, schermo a nastri di rame ross, guaina in PVC qualita RZ euro (trentaotto/77) | m | 38,77 |
| Nr. 462 NP.IE.74 | Fornitura e posa in opera di cavo H07Rn-F sez. 2x2,5mmq, conduttore corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma di qualità EI4, guaina Policloropene di qualità EM2 di colore nero. euro (trentaotto/42) | m | 38,42 |
| Nr. 463 NP.IE.75 | Fornitura e posa in opera di sistema composto da n° 4 convertitori statici 60 kVA - 200V - 3P+N - 400Hz, funzionanti in parallelo, comprensivo di quadro di parallelo con organi di sezionamento e tutti gli accessori necessari euro (centoquarantacinquemilacentocinquantadue/19) | cadauno | 145'152,19 |
| Nr. 464 NP.IE.76 | Fornitura e posa in opera di cavo a 400Hz di collegamento tra convertitori e torrette, tipo FG16OR16 0,6/1kV - 7x35 + 12x1mmq euro (sessantauno/45) | m | 61,45 |
| Nr. 465 NP.IE.77 | Fornitura e posa in opera di Gruppo Prese Hangar, installato a parete composto da: n°1 presa 5 poli 250V - 200/114V - 400Hz; n° 1 presa interbloccata con fusibili 2x16A+T - 220/50Hz; n°1 presa 24Vcc euro (cinquemilaseicentoventisei/10) | cadauno | 5'626,10 |
| Nr. 466 NP.IE.78 | Fornitura e posa in opera di Gruppo Prese Hangar, installato a pavimento TIPO 1 composto da: n°1 presa 5 poli 250A - 200/115V - 400Hz; n°1 presa interbloccata con fusibili 2x16A+T - 220V/50Hz; n° presa 24Vcc; n° 1 pozzetto di contenimento, classe E600 dotato di n°1 sportello euro (undicimilatrecentocinquantauno/62) | cadauno | 11'351,62 |
| Nr. 467 NP.IE.79 | Fornitura e posa in opera di Gruppo Prese Hangar, installato a pavimento TIPO 2 composto da: n°2 prese 5 poli 250A - 200/115V - 400Hz; n° 2 prese interbloccate con fusibili 2x16A+T - 220/50Hz; n°2 presa 24Vcc; n°1 pozzetto di contenimento, classe E600 dotato di n°2 sportelli e n°2 chiusino ispezionabile euro (ventinovemiladuecentoottantatre/31) | cadauno | 29'283,31 |
| Nr. 468 NP.IE.80 | Fornitura e posa in opera di Quadro di Bordo Portone euro (cinquemilaquattrocentosessantacinque/33) | cadauno | 5'465,33 |
| Nr. 469 NP.IE.81 | Fornitura e posa in opera Pulsantiera pensile comprensiva di tutti gli accessori necessari, in Cassetta a doppio isolamento in polipropilene IP65 per circuiti ausiliari equipaggiati da a 12 pulsanti Ø22 mm su file parallele, composta nella seguente maniera : n°5 pulsanti per apertura anta n° 5 pulsanti per chiusura anta n°1 pulsante a fungo per arresto di emergenza n°1 pulsante a chiave per attivazione pulsantiera euro (trecentosessantasei/48) | cadauno | 366,48 |
| Nr. 470 NP.IE.82 | Fornitura e posa in opera di Pulsantiera pensile comprensiva di tutti gli accessori necessari, in Cassetta a doppio isolamento in polipropilene IP65 per circuiti ausiliari equipaggiati da a 6 pulsanti Ø22 mm su file parallele, composta nella seguente maniera : n°2 pulsanti per apertura anta n° 2 pulsanti per chiusura anta n°1 pulsante a fungo per arresto di emergenza n°1 pulsante a chiave per attivazione pulsantiera euro (duecentosette/41) | cadauno | 207,41 |
| Nr. 471 NP.IE.83 | Fornitura e posa in opera di Motore autofrenante trifase P = 3,5 kW, 400V-50Hz, 4p/1500 giri, potenza minima da valutare con peso anta, freno 40 Nm, rilascio 8 ms, frenatura 90 ms euro (cinquemilaquattrocentosessantasette/52) | cadauno | 5'467,52 |
| Nr. 472 NP.II.01 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 500 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri euro (duecentoquarantadue/57) | m | 242,57 |
| Nr. 473 NP.II.02 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo strutturato spiralato rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI 11434:2012, completi di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica. tipo SN16 diametro esterno 1200 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri euro (millesecentotrentanove/92) | m | 1'639,92 |
| Nr. 474 NP.II.03 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo strutturato spiralato rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI 11434:2012, completi di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica. tipo SN16 diametro esterno 1600 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri euro (duemilacentoquarantasette/31) | m | 2'147,31 |
| Nr. 475 NP.II.04 | Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 250 mm spess. 5,5 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (cinquantasette/89) | m | 57,89 |
| Nr. 476 NP.II.05 | Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri | m | 72,12 |
| | euro (settantadue/12) | m | 72,12 |
| Nr. 477 NP.II.06 | Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 400 mm spess. 8,5 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri | m | 103,72 |
| | euro (centotre/72) | m | 103,72 |
| Nr. 478 NP.II.07 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 160 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri | m | 78,56 |
| | euro (settantaotto/56) | m | 78,56 |
| Nr. 479 NP.II.08 | Fornitura e posa in opera di tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 315 mm, spess. mm 12,1. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri | m | 188,48 |
| | euro (centottantaotto/48) | m | 188,48 |
| Nr. 480 NP.II.09 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene a media densità prodotti mediante stampaggio (PEMD) per fognature interrate non in pressione a tre vie a sezione circolare 1000/1200 mm. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri | cad | 1'598,94 |
| | euro (millecinquecentonovantaotto/94) | cad | 1'598,94 |
| Nr. 481 NP.II.10 | Fornitura e posa in opera di un sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 2500 l, n. 15 collettori piani 2 m². | cad | 26'654,19 |
| | euro (ventiseimilaseicentocinquantaquattro/19) | cad | 26'654,19 |
| Nr. 482 NP.II.11 | Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo polimerico con longheroni in ghisa annegati nella produzione del canale, complete di griglie in ghisa classe F900. Con meccanismo di fissaggio a scomparsa tipo profix. Dimensioni interne 300mm. Da intendersi compresa quota parte di pozzetti, raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri. | m | 847,47 |
| | euro (ottocentoquarantasette/47) | m | 847,47 |
| Nr. 483 NP.II.12 | Fornitura e posa in opera separatore di olii minerali giganti (mod. Eurostar serie K) tipo K300, con dimensioni 1000x 250cm., peso 38ton., completamente realizzato in calcestruzzo fluido del tipo c45/55 rispondente alla classe di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione dal cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo disgelo nel rispetto delle nuove normative tecniche come previsto dal D.M. 14-01-2008 e s.m.i.; doppia rete d'armatura in acciaio B450C. Internamente la vasca è verniciata con galleggiante di sicurezza automatico chiusura bloccaggio flusso, filtro a coalescenza con cartuccia estraibile per la manutenzione completo di piastra di copertura di prima categoria carrabile portante e chiusini in ghisa D400 DN.600 + DN.800 tipo sicurezza. | cad | 35'521,52 |
| | euro (trentacinquemilacinquecentoventiuno/52) | cad | 35'521,52 |
| Nr. 484 NP.II.13 | Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato DN500 per condotte di scarico non in pressione. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie. | kg | 9,65 |
| | euro (nove/65) | kg | 9,65 |
| Nr. 485 NP.II.14 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in lamierino di acciaio AISI 304 dello spessore di 6/10mm posto su tubazioni adducenti fluidi caldi e freddi. Valutazione al m², per tubazioni poste entro 6 m dal piano di calpestio, coprensivo l'onere dei pezzi speciali, delle rivettature e delle forature per il drenaggio delle condense. | m2 | 35,95 |
| | euro (trentacinque/95) | m2 | 35,95 |
| Nr. 486 NP.IM.01 | Fornitura e posa in opera di gruppo frigo reversibile con sezione di recupero del calore di condensazione, aria acqua monoblocco ad alta efficienza [Pf=154 kW @ A35°C-W7-12°C - Pt=161 kW @A7°C - W40-45°C], installata su baggili di appoggio pre esistenti e munita gi supporti anti vibranti a molla. L'unità è comprensiva di Magnetotermici di alimentazione, valvola di espansione elettronica, controllo di condensazione con ventilatori a taglio di fase, attenuazione acustica dei ventilatori, cuffie | cadauno | 101'872,16 |
| | euro (centounomilaottocentosettantadue/16) | cadauno | 101'872,16 |
| Nr. 487 NP.IM.02 | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA01 - Servizio aria primaria - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, Classe ponte termico TB3, costituita da sezione di mandata e di ripresa con recupero di calore mediante fluido intermedio. Portata di mandata 3.500 m³/h, prefiltri (ex classe g4) e filtri a tasche (ex classe F7), batteria di recupero calore 9 ranghi su 4 circuiti, batteria promiscua raffreddamento/riscaldamento 6 ranghi, umidificatore a vapore 18,1 kg/h, ventilatori a girante libera 3.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo. | cadauno | 51'791,39 |
| | euro (cinquantaunomilasettecentonovantauno/39) | cadauno | 51'791,39 |
| Nr. 488 NP.IM.03 | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA02 - Servizio aria primaria - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, Classe ponte termico TB3, costituita da sezione di mandata e di ripresa con recupero di calore | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | mediante fluido intermedio. Portata di mandata 2.500 m³/h, prefiltri (ex classe g4) e filtri a tasche (ex classe F7), batteria di recupero calore 9 ranghi su 4 circuiti, batteria promiscua raffreddamento/riscaldamento 6 ranghi, umidificatore a vapore 18,1 kg/h, ventilatori a girante libera 2.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo. euro (quarantanovemilacentotrentasei/28) | cadauno | 49'146,28 |
| Nr. 489 NP.IM.04 | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA03 OFFICINE - servizio climatizzazione - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, Classe ponte termico TB3, costituita da sezione di mandata e di ripresa con recupero di calore mediante fluido intermedio. Portata di mandata 6.500 m³/h, prefiltri (ex classe g4) e filtri a tasche (ex classe F7), batteria di recupero calore 9 ranghi su 4 circuiti, batteria promiscua raffreddamento/riscaldamento 6 ranghi, umidificatore a vapore 18,1 kg/h, ventilatori a girante libera 6.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo. euro (cinquantaseimilasettecentosettantasette/74) | cadauno | 56'777,74 |
| Nr. 490 NP.IM.05 | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA04-05-06-07 Hangar - servizio aria primaria. Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, Classe ponte termico TB3, costituita da sezione di mandata e di ripresa con recupero di calore mediante fluido intermedio. Portata di mandata 17500 m³/h, prefiltri (ex classe g4) e filtri a tasche (ex classe F7), batteria di recupero calore 9 ranghi su 4 circuiti, batteria promiscua raffreddamento/riscaldamento 6 ranghi, umidificatore a vapore 18,1 kg/h, ventilatori a girante libera 17.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo. euro (ottantaseimilacentotrentadue/39) | cadauno | 86'122,39 |
| Nr. 491 NP.IM.06 | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTAH24 - Servizio aria primaria - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, Classe ponte termico TB3, costituita da sezione di mandata e di ripresa con recupero di calore mediante fluido intermedio. Portata di mandata 1.500 m³/h, prefiltri (ex classe g4) e filtri a tasche (ex classe F7), batteria di recupero calore 9 ranghi su 4 circuiti, batteria promiscua raffreddamento/riscaldamento 6 ranghi, umidificatore a vapore 18,1 kg/h, ventilatori a girante libera 1.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo. euro (quarantaduemilacinquecentotrentatre/49) | cadauno | 42'533,49 |
| Nr. 492 NP.IM.07 | Fornitura e posa in opera di modulo di regolazione della portata dell'aria a portata costante, corpo in plastica PC / ABS - M1, membrana di regolazione in silicone all'interno di un passaggio calibrato, guance a doppio labbro in elastomero, pressione di funzionamento da 50 a 250 Pa, tolleranza di portata: • +/- 5 m³/h per una portata ≤ 50 m³/h, • +/- 10% per una portata > 50 m³/h Portata necessaria: 15- 90 m³/h - 50-250 Pa - modulo diametro 100 mm mono regolazione, da inserire all'interno di canale circolare Tipo Aldes serie MR. euro (centotrentaquattro/85) | cadauno | 134,85 |
| Nr. 493 NP.IM.08 | Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) adatta anche per installazione a cascata, con regolazione incorporata. Caldaia in acciaio con camera di combustione in acciaio inossidabile e superfici di scambio termico secondarie in tubi di acciaio inossidabile Alufer. Bruciatore modulante a premiscelazione con ventilatore. potenza termica 97-400 kWvalvola del gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80 °C - 60 °C, della potenza resa di:97-400 kW euro (cinquantacinquemilaquattrocentotrentasette/26) | cad | 55'437,26 |
| Nr. 494 NP.IM.09 | Fornitura e posa in opera di tubazione per l'adduzione del gas metano (G20) realizzata in PEAD coestruso EN 1555, PE 100, S3, spessore 17,9 mm De315 mm, in barre da 12 metri, raccordato mediante manicotto elettrosaldabile. Valutazione al metro euro (duecentosettantasette/20) | m | 277,20 |
| Nr. 495 NP.IM.10 | Fornitura e posa in opera di giunto di transizione per gas De315-4" UNI 10255 euro (trecentosessanta/36) | m | 360,36 |
| Nr. 496 NP.IM.11 | Fornitura e posa in opera di sistema di bruciatori Fraccaro Girad 150H. Catena, sigillante, tirante, pannello REI 120. è da considerarsi comprensivo di montaggio dei nastri radianti per mezzo di guinzioni flangiate e relative ghiera resistenti alle alte temperature per una perfetta tenuta; Posa in opera a parete/tetto dei generatori mediante le staffe di sostegno. Staffaggio alla copertura dei circuiti radianti mediante catena zincata, gancia S, tiranti ad occhio e tasselli di tipo meccanico. L'altezza dell'impianto, in base alle caratteristiche della struttura, verrà decisa dal responsabile della squadra di installazione. Tubo zincato da 1/2" filettato entrambi i lati. Flangia a dado per aggancio tubo reggi-collare. Collare di sostegno camino x GSR100.1 Uso di mezzi di sollevamento e quant'altro necessario per dare il tutto posato in opera eseguito in perfetta regola d'arte. euro (seicentoquarantacinquemilatrecentocinque/56) | cadauno | 645'305,56 |
| Nr. 497 NP.IM.12 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in lamierino di acciaio AISI 304 dello spessore di 6/10mm posto su tubazioni adducenti fluidi caldi e freddi. Valutazione al m², per tubazioni poste entro 6 m dal piano di calpestio, comprensivo l'onere dei pezzi speciali, delle rivettature e delle forature per il drenaggio delle condense. euro (trentatre/82) | m2 | 33,82 |
| Nr. 498 NP.IM.13 | Fornitura e posa in opera delle componenti connesse alla realizzazione della centrale di aria compressa costituita da 1 elettrocompressore a vite a giri variabili in grado di fornire una portata da 38 a 285 l/s ad una pressione di 10 bar (assorbimento 25-120 kW), 1 elettrocompressore a vite a giri fissi capace di una portata di 235 l/s ad una pressione di 10 bar (assorbimento 90 kW), n°2 filtri per ciascun compressore per protezione generica 0,1 µm e 0,01 µm, separatore olio/acqua con scarico automatico, serbatoio d'accumulo in acciaio zincato del volume di 5000 litri con valvola di sicurezza, prese di pressione costituite da • valvola a sfera di intercettazione • riduttore di pressione campo di funzionamento da 0 a 12 bar; • filtro ad "Y" • n. 1 manometri • coppia di connessioni: la prima con attacco rapido; la seconda con attacco a baionetta " euro (centosessantaunomilacentocinquantacinque/25) | cadauno | 161'155,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 499 NP.IM.14 | 'Fornitura e posa in opera i connesse alla distribuzione di aria compressa nell'hangar costituite da prese di pressione costituite da • valvola a sfera di intercettazione • riduttore di pressione campo di funzionamento da 0 a 12 bar; • filtro ad “Y” • n. 1 manometri • coppia di connessioni: la prima con attacco rapido; la seconda con attacco a baionetta euro (ventimilanovecentosettantaquattro/27) | cadauno | 20'974,27 |
| Nr. 500 NP.OC.01 | Portoni esterni metallici per Depositi Locomotive, Officine e simili, di qualsiasi dimensione, eseguiti in conformità alle disposizioni delle Ferrovie, dati in opera su pareti di conglomerato cementizio armato o su murature, costituiti da un telaio fisso in profilati di acciaio con zanche e da un telaio mobile in profilati e lamiere, estensibile a libro in quattro partite; inferiormente cieco e con la parte superiore a lastre del tipo acrilico estruso ininflammabile (comprese nel prezzo); scorrevole su rotaie superiormente e munite di porticina incorporata apribile all'esterno per l'accesso del personale; il tutto munito di ferramenta di sostegno e chiusura, serratura tipo Yale e maniglia alla porta di servizio, nonché verniciatura a tre mani ed ogni lavoro murario occorrente a dare il portone stesso finito e funzionante; per ogni chilogrammo di serramento e controtelaio. Portoni esterni metallici per Depositi Locomotive, Officine e simili. euro (duecentododici/14) | m2 | 212,14 |
| Nr. 501 NP.OC.02 | ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. realizzati in opera. euro (seicentosettantaquattro/30) | mq | 674,30 |
| Nr. 502 NP.OC.03 | Fornitura e posa in opera di pannello parete tipo ISOFIRE WALL EI 180 o equivalente composto dalla parte esterna in Acciaio Zincato Preverniciato Bianco Grigio 6/10 e Coibente Lana di Roccia - Sp. 150mm - con due pelabili compreso ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e funzionale euro (centodieci/28) | mq | 110,28 |
| Nr. 503 NP.OC.04 | VETRATA FISSA RESISTENTE AL FUOCO, CLASSE RE E REI 30, 60 E 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista o a murare, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto; la fornitura del certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm). Vetrata REI 120 (telaio a vista). euro (tremilaseicentoquaranta/00) | mq | 3'640,00 |
| Nr. 504 NP.OC.05 | 'Fornitura e posa in opera di portone scorrevole industriale marcato CE, Novoslide EI 120 1A o similare, di dimensioni 4600x4500 mm. Sono compresi i dispositivi di freno corsa e/o continuo, l'autochiusura tramite contrappeso gestista a elettromagnete di trattenuta, la verniciatura a polveri per interno/esterno RAL (goffrato), il kit elettromagnete 24V DC a parete Kg. 60 con contropiastra fissa (per porte max 15 mq) e l'interruttore HT-AP pulsante di sblocco di emergenza Compreso di motore per portone scorrevole tagliafuoco con funzionamento ad uomo presente e posa con canaline, escluso allaccio alla rete. euro (ventiduemilasette/66) | cadauno | 22'007,66 |
| Nr. 505 NP.OC.06 | 'Fornitura e posa in opera di portone scorrevole industriale marcato CE, Novoslide EI 120 1A o similare, di dimensioni 4500x4500 mm. Sono compresi i dispositivi di freno corsa e/o continuo, l'autochiusura tramite contrappeso gestista a elettromagnete di trattenuta, la verniciatura a polveri per interno/esterno RAL (goffrato), il kit elettromagnete 24V DC a parete Kg. 60 con contropiastra fissa (per porte max 15 mq) e l'interruttore HT-AP pulsante di sblocco di emergenza compreso di motore per portone scorrevole tagliafuoco con funzionamento ad uomo presente e posa con canaline, escluso allaccio alla rete. euro (ventiunomilasettecentoquarantanove/40) | cadauno | 21'749,40 |
| Nr. 506 NP.OC.07 | Fornitura e posa in opera di portone scorrevole industriale marcato CE, Novoslide EI 120 1A o similare, di dimensioni 2400x4500 mm. Sono compresi i dispositivi di freno corsa e/o continuo, l'autochiusura tramite contrappeso gestista a elettromagnete di trattenuta, la verniciatura a polveri per interno/esterno RAL (goffrato), il kit elettromagnete 24V DC a parete Kg. 60 con contropiastra fissa (per porte max 15 mq) e l'interruttore HT-AP pulsante di sblocco di emergenza. Motore per portone scorrevole tagliafuoco con funzionamento ad uomo presente e posa con canaline, escluso allaccio alla rete. euro (sedicimilasettecentocinquantesette/72) | cadauno | 16'757,72 |
| Nr. 507 NP.OC.08 | 'Fornitura e posa in opera di porte locali spogliatoi tipo “va e vieni” a due battenti, con sei cerniere elastiche in acciaio Inox AISI 304. Larghezza battente cm. 40 - Altezza massima anta cm. 120. euro (cinquecentosettantaquattro/20) | cadauno | 574,20 |
| Nr. 508 NP.OC.09 | 'Fornitura e posa in opera di porte d'accesso ai locali tecnici eseguita con telaio in profilato di ferro, pannellata nella parte inferiore con lamiera di ferro per un'altezza di m 0,90 e rete metallica stampata nella parte superiore per areazione. completa di ferramenta di movimento e chiusura, maniglia d'ottone pesante a leva, serratura tipo yale con scatto e chiave. euro (duemilasettantanove/88) | cadauno | 2'079,88 |
| Nr. 509 NP.OC.10 | Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera trasparente 33.1 - 16 arg - 33.1 bassoemissivo Ug=1,0, comprensivo inoltre di maniglie, cerniere, e quanto altro per dare l'opera completa. Escluso ogni ulteriore accessorio non espressamente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F1 dimensioni 38000 x 1500, n.30 aperture a vasistas + n.08 specchiature fisse euro (settantacinquemilaottocentoquarantadue/29) | cadauno | 75'842,29 |
| Nr. 510 NP.OC.11 | idem c.s. ...battuta. Tipo F2 dimensioni 22100 x 2000, n.15 aperture a vasistas + n.08 specchiature fisse + sopraluce fissi. euro (ventinovemilacentoventisette/01) | cadauno | 29'127,01 |
| Nr. 511 | idem c.s. ...battuta. Tipo F3 dimensioni 13000 x 2000, n.09 aperture a vasistas + n.04 specchiature fisse + sopraluce a vasistas | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| NP.OC.12 | euro (diciassettemilacentotrentatre/53) | cadauno | 17'133,53 |
| Nr. 512 NP.OC.13 | idem c.s. ...battuta. Tipo F4 dimensioni 13000 x 2000, n.11 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse + sopraluce a vasistas euro (diciassettemilacentotrentatre/53) | cadauno | 17'133,53 |
| Nr. 513 NP.OC.14 | idem c.s. ...battuta. Tipo F5 13100 x 1500, n.11 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse euro (dodicimilanovecentoquarantanove/00) | cadauno | 12'949,00 |
| Nr. 514 NP.OC.15 | idem c.s. ...battuta. Tipo F6 dimensioni 6480 x 2000, n.04 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse + sopraluce fissi euro (diciassettemilaottanta/81) | cadauno | 17'080,81 |
| Nr. 515 NP.OC.16 | idem c.s. ...battuta. Tipo F7 dimensioni 5100 x 1500, n.05 aperture a vasistas euro (diecimilaottantadue/42) | cadauno | 10'082,42 |
| Nr. 516 NP.OC.17 | idem c.s. ...battuta. Tipo F8 dimensioni 5100 x 2000, n.05 aperture a vasistas + sopraluce fissi euro (seimilasettecentoventiuno/62) | cadauno | 6'721,62 |
| Nr. 517 NP.OC.18 | Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi in alluminio a taglio termico tipo WICONA WICTEC 50 o similare, completa di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera trasparente 33.1 - 16 arg - 33.1 bassoemissivo Ug=1,0, accessori vari e quanto altro necessario per dare l'opera completa. Escluso ogni ulteriore accessorio non espressamente indicato - specchiature fisse. Tipo F9 dimensioni 1200 x 7850, n.07 specchiature fisse euro (seimiladuecentosette/61) | cadauno | 6'207,61 |
| Nr. 518 NP.OC.19 | Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicono Wiclina 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera trasparente 33.1 - 16 arg - 33.1 bassoemissivo Ug=1,0, comprensivo inoltre di maniglie, cerniere, e quanto altro per dare l'opera completa. Escluso ogni ulteriore accessorio non espressamente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F10 dimensioni 3900 x 3600, porta US n.02 ante a battente compreso n.02 maniglioni antipánico + n.03 specchiature fisse euro (novemiladuecentocinquantadue/11) | cadauno | 9'252,11 |
| Nr. 519 NP.OC.20 | idem c.s. ...battuta. Tipo F11 dimensioni 1000 x 1500, n.01 specchiatura fissa euro (cinquemilanovecentotrenta/84) | cadauno | 5'930,84 |
| Nr. 520 NP.OC.21 | idem c.s. ...battuta. Tipo F12 dimensioni 3100 x 1500, n.03 aperture a vasistas euro (tremilacentoquattro/24) | cadauno | 3'104,24 |
| Nr. 521 NP.OC.22 | idem c.s. ...battuta. Tipo F13 dimensioni 4720 x 2000 n.02 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse + sopraluce fissi euro (seimiladuecentoventi/79) | cadauno | 6'220,79 |
| Nr. 522 NP.OC.23 | idem c.s. ...battuta. Tipo F15 dimensioni 2100 x 1500, n.02 aperture a vasistas euro (duemilasettantacinque/79) | cadauno | 2'075,79 |
| Nr. 523 NP.OC.24 | idem c.s. ...battuta. Tipo F16 dimensioni 18100 x 2000, n.12 aperture a vasistas + n.06 specchiature fisse euro (diciassettemilanovecentouno/25) | cadauno | 17'901,25 |
| Nr. 524 NP.OC.25 | Lastre di polimetilmacrolato estruso trasparenti della migliore qualità dello spessore di 3 mm, fornite o poste in opera su serramenti o telai in legno o metallici mediante l'impiego di guarnizioni in pvc stucco e collanti a base di silicone euro (trenta/54) | m2 | 30,54 |
| Nr. 525 NP.OC.26 | idem c.s. ...base di silicone aumento per ogni millimetro in più dello spessore delle lastre euro (tredici/73) | mqxmm | 13,73 |
| Nr. 526 NP.OC.27 | Esecuzione su qualsiasi superficie di strisce della larghezza di cm 10 euro (zero/37) | m | 0,37 |
| Nr. 527 NP.OC.28 | idem c.s. ...di cm 15 euro (zero/40) | m | 0,40 |
| Nr. 528 NP.OC.29 | idem c.s. ...di cm 20 euro (zero/45) | m | 0,45 |
| Nr. 529 NP.OC.30 | Fornitura e posa in oera di portoni Hangar motorizzati (5+5) euro (quattromilionitrentaottomilacentoquarantaotto/69) | a corpo | 4'038'148,69 |
| Nr. 530 NP.OC.31 | Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in cemento armato con griglia in ghisa sferoidale F900 della larghezza interna mm 400 ed altezza mm 1.000. euro (millecentosessantanove/40) | m | 1'169,40 |
| Nr. 531 NP.OC.32 | Gru a Ponte Monotrave sospesa portata 3.2 tonnellate, scartamento 10 m, compresa linea di alimentazione elettrica Blindo trolley 70 A m.14.00, comprese vie di corsa HEA 240 più binario 40x30 euro (ventiottomilaquattrocentoottantacinque/33) | cadauno | 28'485,33 |
| Nr. 532 NP.OC.33 | Fornitura e posa in opera Gru a Ponte Bitrave sospesa portata 5 tonnellate scartamento m.10x10x10x10x10, compresa linea di alimentazione elettrica Blindo trolley 70 A m.80.00 comprese 6 vie di corsa HEB 260 con piastre sospensione forate e passerella doppia lingo il carroponte compreso, trasporto collaudo, montaggio e quant'altro necessario per dare l'opere finita e funzionante. euro (trecentosessantasettemilanovecentosessantasei/32) | cadauno | 367'966,32 |
| Nr. 533 | Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 (1200+2400)x900 - AP01 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| NP.OC.34 | euro (dodicimilatrecentosettantanove/97) | N | 12'379,97 |
| Nr. 534 NP.OC.35 | idem c.s. ...moduli H=300 2900x900 - AP02 euro (novemilaseicentododici/34) | N | 9'612,34 |
| Nr. 535 NP.OC.36 | Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 3 moduli H=300 (2900+1700)x900 - AP03 euro (tredicimilacinquecentoventiotto/45) | N | 13'528,45 |
| Nr. 536 NP.OC.37 | Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 2900x900 - AP04 euro (novemilaseicentododici/34) | N | 9'612,34 |
| Nr. 537 NP.OC.38 | idem c.s. ...moduli H=300 2900x900 - AP05 euro (novemilaseicentododici/34) | N | 9'612,34 |
| Nr. 538 NP.OC.39 | idem c.s. ...moduli H=300 2900x900 - AP06 euro (novemilaseicentododici/34) | N | 9'612,34 |
| Nr. 539 NP.OC.40 | idem c.s. ...moduli H=300 2650x900 - AP07 euro (novemilatrecentaotto/16) | N | 9'038,16 |
| Nr. 540 NP.OC.41 | Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 1 modulo H=300 2650x900 - AP08 euro (novemilacentocinquanta/41) | N | 9'150,41 |
| Nr. 541 NP.OC.42 | idem c.s. ...modulo H=300 1300x900 - AP09 euro (settemilaseicentotre/93) | N | 7'603,93 |
| Nr. 542 TOS23/ 1_01.A04.00 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (cinque/40) | m³ | 5,40 |
| 1.001 Nr. 543 TOS23/ 1_01.A04.00 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/90) | m³ | 22,90 |
| 5.001 Nr. 544 TOS23/ 1_01.A05.00 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/75) | m³ | 3,75 |
| 1.001 Nr. 545 TOS23/ 1_01.A05.00 | idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (quarantacinque/65) | m³ | 45,65 |
| 1.002 Nr. 546 TOS23/ 1_01.B02.00 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/95) | m² | 28,95 |
| 2.001 Nr. 547 TOS23/ 1_01.B02.00 | Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentacinque/52) | m² | 35,52 |
| 2.002 Nr. 548 TOS23/ 1_01.B03.00 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (due/79) | kg | 2,79 |
| 1.002 Nr. 549 TOS23/ 1_01.B03.00 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/89) | kg | 2,89 |
| 1.005 Nr. 550 TOS23/ 1_01.B04.00 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (centocinquanta/14) | m³ | 150,14 |
| 3.002 Nr. 551 TOS23/ 1_01.B04.00 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centosettantauno/49) | m³ | 171,49 |
| 5.002 Nr. 552 TOS23/ 1_01.B04.00 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centosettantauno/28) | m³ | 171,28 |
| 5.002 Nr. 553 TOS23/ 1_01.B04.01 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centoottantasette/54) | m³ | 187,54 |
| 2.002 Nr. 554 TOS23/ 1_01.B04.01 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 euro (centoottantacinque/08) | m³ | 185,08 |
| 2.002 Nr. 554 TOS23/ 1_01.B04.01 | Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro (trentanove/56) | m² | 39,56 |
| 1_01.B04.01 | Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--|--|-----------------------|-------------------------|
| 4.002 Nr. 555 TOS23/ 1_01.C01.01 3.002 | strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso euro (quarantasei/37) | m² | 46,37 |
| Nr. 556 TOS23/ 1_01.C02.00 2.001 | Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 euro (quarantaquattro/24) | m² | 44,24 |
| Nr. 557 TOS23/ 1_01.C02.01 0.001 | Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 euro (sessantasette/42) | m² | 67,42 |
| Nr. 558 TOS23/ 1_01.C02.01 1.001 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50 euro (quindici/97) | m² | 15,97 |
| Nr. 559 TOS23/ 1_01.D01.03 7.003 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm euro (diciannove/12) | m² | 19,12 |
| Nr. 560 TOS23/ 1_01.D01.04 6.001 | idem c.s. ...al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm euro (ventidue/29) | m² | 22,29 |
| Nr. 561 TOS23/ 1_01.D01.04 6.002 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (quindici/29) | m² | 15,29 |
| Nr. 562 TOS23/ 1_01.D05.00 1.002 | Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda euro (ventisei/18) | m² | 26,18 |
| Nr. 563 TOS23/ 1_01.E01.00 1.002 | Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari euro (ventitre/16) | m² | 23,16 |
| Nr. 564 TOS23/ 1_01.E02.00 9.001 | Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico euro (trenta/36) | m² | 30,36 |
| Nr. 565 TOS23/ 1_01.E02.01 7.001 | Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (ventiuno/85) | m² | 21,85 |
| Nr. 566 TOS23/ 1_01.E03.01 4.008 | Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 euro (sedici/53) | m² | 16,53 |
| Nr. 567 TOS23/ 1_01.E05.00 1.001 | idem c.s. ...regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/53) | m² | 2,53 |
| Nr. 568 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002 | Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con fratazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (quattordici/53) | m² | 14,53 |
| Nr. 569 TOS23/ 1_01.E05.01 2.001 | idem c.s. ...regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/37) | m² | 2,37 |
| Nr. 570 TOS23/ 1_01.E05.01 2.002 | Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco euro (undici/81) | m² | 11,81 |
| Nr. 571 TOS23/ 1_01.F04.00 1.001 | Preparazione di fondo da tinggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco euro (sei/48) | m² | 6,48 |
| Nr. 572 TOS23/ 1_01.F04.00 2.001 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (otto/50) | m² | 8,50 |
| Nr. 573 TOS23/ 1_01.F04.00 2.001 | Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine euro (otto/82) | m² | 8,82 |
| Nr. 573 TOS23/ 1_01.F04.00 4.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapipe) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantatre/10) | cad | 83,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 574 TOS23/ 1_01.F04.01 2.010 | idem c.s. ...dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centoventitre/13) | cad | 123,13 |
| Nr. 575 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002 | idem c.s. ...dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (duecentoottantaotto/27) | cad | 288,27 |
| Nr. 576 TOS23/ 1_01.F06.01 0.003 | idem c.s. ...dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (quattrocentoquarantauno/35) | cad | 441,35 |
| Nr. 577 TOS23/ 1_01.F06.01 0.006 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centonovantasei/25) | cad | 196,25 |
| Nr. 578 TOS23/ 1_01.F06.01 0.008 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (quarantanove/42) | m³ | 49,42 |
| Nr. 579 TOS23/ 1_01.F06.01 1.004 | idem c.s. ...EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (ottantasette/01) | m³ | 87,01 |
| Nr. 580 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (trentaquattro/75) | m² | 34,75 |
| Nr. 581 TOS23/ 1_04.B12.00 1.002 | idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/36) | m² | 3,36 |
| Nr. 582 TOS23/ 1_04.E02.00 1.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (ventitre/19) | m² | 23,19 |
| Nr. 583 TOS23/ 1_04.E02.00 1.002 | idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/67) | m² | 3,67 |
| Nr. 584 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (quattordici/57) | m² | 14,57 |
| Nr. 585 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003 | idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (quattro/26) | m² | 4,26 |
| Nr. 586 TOS23/ 1_04.E02.00 3.004 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1/2' euro (dieci/50) | m | 10,50 |
| Nr. 587 TOS23/ 1_04.E02.00 3.004 | idem c.s. ...orizzontali Ø 3/4' euro (tredici/42) | m | 13,42 |
| Nr. 588 TOS23/ 1_06.I01.001 .002 | idem c.s. ...orizzontali Ø 1' euro (quindici/34) | m | 15,34 |
| Nr. 589 TOS23/ 1_06.I01.001 .003 | idem c.s. ...orizzontali Ø 2' euro (sedici/77) | m | 16,77 |
| Nr. 590 TOS23/ 1_06.I01.001 .004 | idem c.s. ...orizzontali Ø 3 euro (diciassette/80) | m | 17,80 |
| Nr. 591 TOS23/ 1_06.I01.001 .005 | idem c.s. ...orizzontali Ø 4 euro (diciotto/67) | m | 18,67 |
| Nr. 592 TOS23/ 1_06.I01.001 .006 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 euro (sei/53) | m | 6,53 |
| Nr. 593 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| TOS23/ 1_06.I01.001 .007 Nr. 594 | d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. euro (centonovantatre/28) | cad | 193,28 |
| TOS23/ 1_06.I01.003 .001 Nr. 595 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. euro (duecentodiciannove/50) | cad | 219,50 |
| TOS23/ 1_06.I01.004 .003 Nr. 597 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. euro (duecentosedici/02) | cad | 216,02 |
| TOS23/ 1_06.I01.004 .005 Nr. 598 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. euro (trecentoquarantasette/96) | cad | 347,96 |
| TOS23/ 1_06.I01.007 .013 Nr. 599 | Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm euro (quarantaquattro/74) | m | 44,74 |
| TOS23/ 1_06.I01.007 .014 Nr. 600 | idem c.s. ...pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm euro (cinquantasei/59) | m | 56,59 |
| TOS23/ 1_06.I01.007 .014 Nr. 601 | idem c.s. ...pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm euro (centonovantanove/57) | m | 199,57 |
| TOS23/ 1_06.I01.007 .028 Nr. 602 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm euro (quattordici/82) | m | 14,82 |
| TOS23/ 1_06.I01.008 .001 Nr. 603 | idem c.s. ...staffaggi : Ø40 mm euro (sedici/40) | m | 16,40 |
| TOS23/ 1_06.I01.008 .002 Nr. 604 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") euro (quattro/78) | m | 4,78 |
| TOS23/ 1_06.I04.011 .005 Nr. 605 | idem c.s. ...isolare mm 27 (3/4") euro (cinque/33) | m | 5,33 |
| TOS23/ 1_06.I04.011 .006 Nr. 606 | idem c.s. ...isolare mm 34 (1") euro (sei/11) | m | 6,11 |
| TOS23/ 1_06.I04.011 .007 Nr. 607 | idem c.s. ...isolare mm 42 (1.1/4") euro (sei/51) | m | 6,51 |
| TOS23/ 1_06.I04.011 .008 Nr. 608 | idem c.s. ...isolare mm 60 (2") euro (otto/39) | m | 8,39 |
| | idem c.s. ...isolare mm 88 (3") euro (tredici/43) | m | 13,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| TOS23/ 1_06.I04.011 .010 | idem c.s. ...isolare mm 114 (4") euro (diciotto/36) | m | 18,36 |
| Nr. 609 TOS23/ 1_06.I04.011 .012 | Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 10 euro (venticinque/41) | m² | 25,41 |
| Nr. 610 TOS23/ 1_06.I04.011 .013 | Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 25 (1" x 1.1/4") euro (centonovantauno/45) | cad | 191,45 |
| Nr. 611 TOS23/ 1_06.I04.014 .002 | Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") euro (centonovantacinque/44) | cad | 195,44 |
| Nr. 612 TOS23/ 1_06.I04.031 .003 | idem c.s. ...guarnizioni DN 80 (3") euro (millesettantasei/50) | cad | 1'076,50 |
| Nr. 613 TOS23/ 1_06.I04.037 .006 | idem c.s. ...guarnizioni DN 100 (4") euro (milleduecentonovantadue/06) | cad | 1'292,06 |
| Nr. 614 TOS23/ 1_06.I04.037 .008 | idem c.s. ...guarnizioni DN 125 (5") euro (millesettecentocinquante/93) | cad | 1'753,93 |
| Nr. 615 TOS23/ 1_06.I04.037 .009 | Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4") euro (cinquantatre/76) | cad | 53,76 |
| Nr. 616 TOS23/ 1_06.I04.037 .010 | idem c.s. ...guarnizioni DN 25 (1") euro (sessantasette/84) | cad | 67,84 |
| Nr. 617 TOS23/ 1_06.I04.038 .001 | idem c.s. ...guarnizioni DN 40 (1.1/2") euro (ottantacinque/10) | cad | 85,10 |
| Nr. 618 TOS23/ 1_06.I04.038 .002 | idem c.s. ...guarnizioni DN 50 (2") euro (novantadue/78) | cad | 92,78 |
| Nr. 619 TOS23/ 1_06.I04.038 .004 | idem c.s. ...guarnizioni DN 65 (2.1/2") euro (centootto/44) | cad | 108,44 |
| Nr. 620 TOS23/ 1_06.I04.038 .005 | idem c.s. ...guarnizioni DN 80 (3") euro (centoventisei/92) | cad | 126,92 |
| Nr. 621 TOS23/ 1_06.I04.038 .006 | idem c.s. ...guarnizioni DN 100 (4") euro (centosessantatre/58) | cad | 163,58 |
| Nr. 622 TOS23/ 1_06.I04.038 .007 | idem c.s. ...guarnizioni DN 125 (5") euro (duecentosette/84) | cad | 207,84 |
| Nr. 623 TOS23/ 1_06.I04.038 .008 | idem c.s. ...guarnizioni DN 150 (6") euro (duecentocinquantacinque/30) | cad | 255,30 |
| Nr. 624 TOS23/ 1_06.I04.038 .009 | Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio euro (undici/92) | m | 11,92 |
| Nr. 625 TOS23/ 1_06.I04.038 .010 | idem c.s. ...fuoco DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio euro (quindici/35) | m | 15,35 |
| Nr. 626 TOS23/ 1_06.I04.038 .011 | idem c.s. ...fuoco DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio euro (diciassette/41) | m | 17,41 |
| Nr. 627 TOS23/ 1_06.I04.038 .012 | Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato euro (dieci/31) | kg | 10,31 |
| Nr. 628 TOS23/ 1_06.I04.038 .013 | Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 250 euro (centosessanta/27) | cad | 160,27 |
| Nr. 629 TOS23/ 1_06.I04.054 .003 | idem c.s. ...collare mm 315 euro (centonovantauno/20) | cad | 191,20 |
| Nr. 630 TOS23/ 1_06.I04.054 .004 | Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 647 TOS23/ 1_06.I04.069 .001 | " Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h euro (ottocentoquarantaquattro/59) | cad | 844,59 |
| Nr. 648 TOS23/ 1_06.I04.069 .005 | idem c.s. ...potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h euro (ottocentocinquantasei/20) | cad | 856,20 |
| Nr. 649 TOS23/ 1_06.I04.070 .003 | "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) | | |
| Nr. 650 TOS23/ 1_06.I04.070 .004 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h euro (ottocentonove/15) | cad | 809,15 |
| Nr. 652 TOS23/ 1_06.I04.071 .003 | idem c.s. ...potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h euro (novecentoquarantauno/17) | cad | 941,17 |
| Nr. 653 TOS23/ 1_06.I04.076 .002 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4" euro (sette/27) | kg | 7,27 |
| Nr. 654 TOS23/ 1_06.I04.076 .003 | idem c.s. ...verticali diametro 1" euro (cinque/53) | kg | 5,53 |
| Nr. 655 TOS23/ 1_06.I04.076 .004 | idem c.s. ...verticali diametro 1¼" euro (quattro/88) | kg | 4,88 |
| Nr. 656 TOS23/ 1_06.I04.076 .005 | idem c.s. ...verticali diametro 1½" euro (quattro/88) | kg | 4,88 |
| Nr. 657 TOS23/ 1_06.I04.076 .006 | idem c.s. ...verticali diametro 2" euro (quattro/88) | kg | 4,88 |
| Nr. 658 TOS23/ 1_06.I04.076 .008 | idem c.s. ...verticali diametro 3" euro (quattro/25) | kg | 4,25 |
| Nr. 659 TOS23/ 1_06.I05.130 .002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq euro (uno/79) | m | 1,79 |
| Nr. 660 TOS23/ 1_06.I05.130 .003 | idem c.s. ...1 x 4 mmq euro (due/67) | m | 2,67 |
| Nr. 661 TOS23/ 1_06.I05.130 .004 | idem c.s. ...1 x 6 mmq euro (tre/38) | m | 3,38 |
| Nr. 662 TOS23/ 1_06.I05.130 .005 | idem c.s. ...1 x 10 mmq. euro (cinque/45) | m | 5,45 |
| Nr. 663 TOS23/ 1_06.I05.130 .006 | idem c.s. ...1 x 16 mmq. euro (sette/17) | m | 7,17 |
| Nr. 664 TOS23/ 1_06.I05.130 .006 | idem c.s. ...1 x 25 mmq euro (nove/82) | m | 9,82 |
| Nr. 665 TOS23/ 1_06.I05.130 .006 | idem c.s. ...1 x 35 mmq. euro (dodici/97) | m | 12,97 |
| Nr. 666 TOS23/ 1_06.I05.130 .006 | idem c.s. ...1 x 50 mmq. euro (diciotto/53) | m | 18,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--|--|---|---|
| 1_06.I05.130 .007 Nr. 665 TOS23/ 1_06.I05.130 .008 Nr. 666 TOS23/ 1_06.I05.130 .009 Nr. 667 TOS23/ 1_06.I05.130 .011 Nr. 668 TOS23/ 1_06.I05.132 .001 Nr. 669 TOS23/ 1_06.I05.132 .008 Nr. 670 TOS23/ 1_06.I05.132 .010 Nr. 671 TOS23/ 1_06.I05.132 .030 Nr. 672 TOS23/ 1_09.E09.00 1.002 Nr. 673 TOS23/ 1_09.E09.00 3.001 Nr. 674 TOS23/ 1_09.E09.00 5.001 Nr. 675 TOS23/ 1_09.E09.01 1.001 Nr. 676 TOS23/ 1_09.V01.01 5.001 Nr. 677 TOS23/ 1_16.D05.02 1.001 Nr. 678 TOS23/ 1_16.E03.00 1.008 Nr. 679 TOS23/ 1_PR.P05.00 4.002 Nr. 680 TOS23/ 1_PR.P05.00 6.006 Nr. 681 TOS23/ 1_PR.P07.11 | <p>idem c.s. ...1 x 95 mmq. euro (trenta/52)</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA euro (quarantasette/03)</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA euro (diciotto/91)</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO euro (settantaotto/38)</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in polycarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. euro (centoventisette/58)</p> <p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq euro (zero/35)</p> <p>Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (cinquantaotto/45)</p> <p>Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/18)</p> <p>Formazione di prato fiorito. compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (due/74)</p> <p>Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (zero/24)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato euro (diciannove/43)</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. euro (sei/63)</p> <p>Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cubetti 8/10, 10/12 cm, certificati CE secondo la UNI EN 1342:2013 euro (trecentosessantatre/66)</p> <p>Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Trani, spessore 2 cm euro (novantaotto/37)</p> <p>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300. euro (quarantatre/69)</p> <p>idem c.s. ...ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.</p> | <p>m</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>m²</p> <p>m³</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>Tn</p> <p>m²</p> <p>cad</p> | <p>30,52</p> <p>47,03</p> <p>18,91</p> <p>78,38</p> <p>127,58</p> <p>0,35</p> <p>58,45</p> <p>0,18</p> <p>2,74</p> <p>0,24</p> <p>19,43</p> <p>6,63</p> <p>363,66</p> <p>98,37</p> <p>43,69</p> |

