



STUDIO BALDI & ASSOCIATI, INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Ing. Franco Baldi - Ing. Alessandro Baldi - Arch. Meri Ascani

via europa 95, 51039 quarrata pistoia, tel 0573 73182 - 0573 736153, fax 0573 779119
e-mail alex@studiobaldiassociati.it - postmaster@studiobaldiassociati.it p.i. 01592780470



Regione Toscana - Provincia di Pistoia

COMUNE di QUARRATA

Piazza della Vittoria n. 1

PROGETTISTA

Ing. ALESSANDRO BALDI

COLLABORATORI

Progetto Architettonico:
Arch. TOMMASO CAPPELLI
Arch. GIULIA BALDI

Progetto Impianti Elettrici e speciali:
Ing. SIMONE ARRIGUCCI

Progetto Impianti Meccanici:
Ing. SIMONE ARRIGUCCI

Progetto Acustica:
Ing. MANUEL GORI

TITOLO DEL PROGETTO

REALIZZAZIONE DI PALESTRA AL SERVIZIO DELLA
SCUOLA PRIMARIA "DE ANDRE" E SCUOLA
DELL'INFANZIA "MADRE TERESA DI CALCUTTA"

FASCICOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

UBICAZIONE

via Rubattorno ang. Via del Paradiso - Loc. Santonuovo - Quarrata

DATA

DOCUMENTO CAD

ARCHIVIO POSIZ. N.

358

RELAZIONE N.

Econom. **EPU**

| N. | DATA | OGGETTO REV. |
|----|------|--------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

PROGETTISTA

RUP

D.L.

NOTE

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 AP.001 | Massicciata - f.p.o. di massicciata/stabilizzato riciclato 5/7 eseguito con misto riciclato, da posare per qualsiasi spessore, compreso rifiorimento spessore 5 cm, rullatura e compattatura con mezzi meccanici, il tutto per realizzazione di piano di posa delle fondazioni. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/00) | mc | 24,00 |
| Nr. 2 AP.032 | Struttura in legno lamellare GL24h per chiusura longitudinale delle travi lamellari strutturali, base da 8 a 24 cm, lunghezza fino a 13,60 ml, abete prima scelta secondo normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052:2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide ai sensi della EN 301. Incluso impregnante, colorazione a scelta della D.L. Incluso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio/femmina, tiro in quota, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o simili caratteristiche, chiodi, viti ecc...e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecentoventidue/16) | m3 | 722,16 |
| Nr. 3 AP.017 | Soglie e davanzali - F.p.o. di soglie e davanzali in pietra serena spessore 4 cm, per porte e finestre, ad una o più battenti con becco di civetta, fasce, stipiti, frontoni, fornite eposte in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantanove/00) | m2 | 249,00 |
| Nr. 4 AP.034 | Facciata continua - f.p.o. di facciata continua che dovrà essere realizzata con il sistema METRA POLIEDRA 60 o similare. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2. La struttura sarà del tipo a montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti dal lato interno. La sezione architettonica dei profilati all'interno ed all'esterno sarà di 60mm. I montanti ed i traversi che costituiscono la struttura portante, saranno disponibili in varie profondità in funzione delle necessità statiche. La conformazione geometrica dei montanti dovrà essere a sezione rettangolare. Facciata continua con isolamento acustico di almeno 47 dB. Incluso le aperture a vasistas verso l'esterno (sporgere di facciata) accessori, viti di giunzione in acciaio inox e cavallotti in alluminio. Facciata prevista con sistema di drenaggio e ventilazione, guarnizioni in EPDM, dispositivi di apertura secondo il rispetto della norma UNI 7525. I vetri dovranno avere uno spessore idoneo determinato in base alle dimensioni, alle sollecitazioni alle quali sono sottoposti ed all'impiego e posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 (il produttore della vetrata dovrà garantire la corrispondenza delle vetrare a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda del tipo di lastre impiegate e gli elementi di vetrocamera dovranno avere garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre). La facciata continua prevede l'installazione di porte di sicurezza integrate, valutate a parte. Caratteristiche facciata: Uf/Uw = 1,4 : 2,3 W/mqK a seconda del nodo considerato Ug = 1,0 W/mqK Trasmittanza termica lineare vetro (PSI) 0.05 tenuta all'acqua statica classe RE1050 tenuta all'acqua dinamica classe 250/750 Pa Permeabilità all'aria classe AE Resistenza al vento EN 12179 - EN 13166 classe 2000/3000 Pa euro (quattrocentotrentasette/50) | m2 | 437,50 |
| Nr. 5 AP.036 | Serramento esterno per facciata continua - f.p.o. di serramenti ad apertura esterna (porta di sicurezza) integrate nella facciata continua e dovranno essere realizzati con il sistema METRA NC 65 STH Porte o similari. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%, del tipo a tre camere in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 2 squadrette o 2 cavallotti. Serramento con isolamento acustico di almeno 47 dB. Infisso previsto con sistema di drenaggio e ventilazione, guarnizioni in EPDM, dispositivi di apertura secondo il rispetto della norma UNI 7525. I vetri dovranno avere uno spessore idoneo determinato in base alle dimensioni, alle sollecitazioni alle quali sono sottoposti ed all'impiego e posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534. Incluso sovrastante apertura a vasistas e quant'altro compreso negli schemi/disegni forniti dalla D.L. Caratteristiche serramento: Uf/Uw = 2,7 : 2,9 W/mqK a seconda del nodo considerato Ug = 1,0 W/mqK Trasmittanza termica lineare vetro (PSI) 0.05 tenuta all'acqua classe 2A Permeabilità all'aria classe 2 Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210 classe C1 euro (millecento/00) | cadauno | 1'100,00 |
| Nr. 6 AP.037 | Traversa inferiore a taglio termico - f.p.o. di traversa inferiore con profilo scatolato estruso in pvc della linea Posaclima o similare, realizzata con un profilo scatolato estruso in PVC riciclato e stabilizzato, sezione suddivisa in minimo 3 camere. Profilo idoneo al calpestio, pedonabile. Sezione è di 40x45 mm, sovrapponibile per aumentare lo spessore, lunghezza barre 300 cm. La traversa va fissata con le apposite staffe al supporto (cemento armato o legno, contro telaio in metallo o pvc ecc...). Carico a rottura 35 N/mm2 Trasmittanza termica 0,17 W/mK euro (diciannove/53) | ml | 19,53 |
| Nr. 7 AP.002 | Cappotto termico con formazione di lesene materiale tipo polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite, tipo "Caparol Capatect TOP-LINE" o similare rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici piane, rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da: Profilo di partenza in alluminio tipo Capatect Sockelschienen 6700-plus o simile rinforzato con gocciolatoio o in alternativa profilo in PVC tipo Capatect Thermoschiene 6680 o simile completato dal profilo frontale già dotato di rete tipo Capatect Thermoprofil 6680/30 o simile; Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite tipo Neopor "Capatect DALMATINER Fassendämmplatte 160 I" o similare, idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15 Kg/m3, secondo UNI 13163 e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile - classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica = 0,033 W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 23$ delle dimensioni di cm 50x100 e dello spessore di cm 10;</p> <p>Collante in polvere tipo Capatect 185 Dämmkleber o similare ovvero malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7$ W/mK (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio);</p> <p>Rasante in pasta già pronto tipo Capatect CarbonSpachtel o similare additivato con fibre di carbonio, altamente resistente agli urti, densità 1,7 g/cm³ resistenza all'urto maggiore di 15 Joule per 3 mm di spessore (consumo c.a. 4,5-5 kg/mq rasatura);</p> <p>Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino tipo Capatect Gewebe 650 o similare, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m², maglia 4x4 mm e indemagiabile;</p> <p>Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante il profilo tipo Diagonalarmierung 651/00 o similare;</p> <p>Profili angolari con gocciolatoio tipo Capatect Tropfkantenprofil 668 o similare;</p> <p>Paraspigolo in PVC con rete incorporata tipo Capatect Gewebe Eckschutz 656 o similare;</p> <p>Sigillante acrilico tipo Disbofug 225 Acryl-Fugendicht o similare, o nastro di tenuta autoespandente Capatect Fugendichtband o similare;</p> <p>Tasselli a percussione tipo Capatect Spreizdübel 041 o similare oppure in alternativa tassello a vite a scomparsa Capatect Universaldübel STR Carbon o similare con relativo tappo in EPS di chiusura;</p> <p>Fondo di ancoraggio tipo Caparol Putzgrund o similare, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;</p> <p>Finitura con intonachino a base di resine siliconiche, spatolato rustico tipo Capatect Thermosan Fassadenputz NQT K15/K20/K30 o similare nella nuova formulazione con Nano-Quartz Technology, antialga e antimuffa, ad elevata permeabilità al vapore, con grana minima mm 1,50, resistenza alla diffusione del vapore Sd c.a. 0,07 m, permeabilità all'acqua ($w < 0,1$ kg/(m²h0,5)) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. = 20% (consumo c.a. 1,7 kg/mq per K15).</p> <p>L'applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche e al manuale di posa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Inclusa la formazione delle lesene da realizzare con specifico apparecchio, armatura delle lesene e collegamento delle stesse al fondo ed il tutto come da schede di tecnica di posa. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ottanta/00)</p> | m2 | 80,00 |
| Nr. 8 AP.014 | <p>Solaio di copertura - f.p.o. di pacchetto di copertura costituito da trave scaltolare strutturale tipo Timber 12/120/12 della ditta HolzAlbertani o similare, profilo curvo, finito sui lati esterni con un foglio di lamellare GL24h da 12 mm di spessore e larghezza 600 mm, lato a vista piallato ed impregnato, in grado di sostenere i carichi d'esercizio previsti nel progetto esecutivo. I pannelli dovranno essere accoppiati l'uno all'altro mediante apposita lavorazione ad anima in legno dogante in modo da permettere la posa anche su superfici curve. sul lato a vista avranno i lati lunghi smeussati a 45° in kodo da snellire le fughe tra i pannelli. I pannelli saranno saturati di isolante in lana di roccia densità 40 kg/m².</p> <p>Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (centoventisette/50)</p> | m2 | 127,50 |
| Nr. 9 AP.004 | <p>Tappeto elastico - f.p.o. di tappeto elastico per isolamento acustico tipo Isolmant biplu o similare, incluso banda perimetrale isolmant o similare da posare fino all'altezza del pavimento finito, tagli, sfridi, sormonti ecc.... Da montare secondo le indicazioni del manuale di montaggio. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore 9 mm</p> <p>euro (tredici/50)</p> | mq | 13,50 |
| Nr. 10 AP.008 | <p>Parete cartongesso standard tipo 2 - f.p.o. di parete tipo Knauf o similare ad orditura metallica semplice e singolo /doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf, resistenza al fuoco REI come da tavole grafiche allegate, dello spessore totale di 112 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o similari in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di: - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I prodotti saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 con reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf Diamant + GKB e Diamant o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim e classe di resistenza al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di 30 mm e densità indicativa 40 kg/m³ per migliorare e prestazioni termoacustiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantatre/00)</p> | m2 | 43,00 |
| Nr. 11 AP.012 | <p>Tinteggiatura interna - Fornitura e posa in opera di pittura mascherante per intonaci base gesso e specifica per cartongesso mediante applicazione di materiale tipo CapaGips della ditta Caparol o simili caratteristiche, pittura per interni da utilizzare come mano di fondo e finitura su supporti molto assorbenti senza necessità di fissativo.</p> <p>Dati tecnici secondo EN 13300: Opacità: Superopaco, Abrasione ad umido: Classe 3, Rapporto di contrasto: Classe 1 (per una resa di 6 m²/l), Dimensione massima delle cariche: < 100 μm - Fine, Densità: Ca. 1,5 g/ml. Colore a discrezione della D.L. su almeno tre campionature in loco, anche colori scuri. Il tutto compreso di ponteggi fissi e mobili, per qualsiasi altezza ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/50)</p> | m2 | 4,50 |
| Nr. 12 AP.013 | <p>Tinteggiatura interna locali "umidi" - Fornitura e posa in opera di idrosmalto murale lucido con applicazione di materiale tipo CapaTex Gloss della ditta Caparol o simili caratteristiche, pittura murale per interni in dispersione acquosa molto coprente ed adatta per tutte quelle superfici soggette a forti sollecitazioni meccaniche e notevoli abrasioni. con le seguenti caratteristiche tecniche; Permeabile al vapore acqueo, idrodiluibile, Resistente a lavaggi e ai comuni detergenti domestici. Colori a discrezione della D.L. su almeno 3 campioni. Dati tecnici secondo EN 13300: Opacità Lucido, Abrasione ad umido: classe 1, Rapporto di contrasto: classe 2 (per una resa di 7 m² /l corrispondente ad un consumo di 140 ml/m²), Densità: Ca. 1,5 g/cm³, Granulometria massima: < 100 μm, Fine, Diffusione del vapore - spessore di aria equivalente sd: < 0,5 m, classe V2 (media) - Contenuto di VOC: Valore limite europeo di questo prodotto (cat. A/a): 30 g/l (2010). Contenuto massimo 1 g/l VOC.</p> <p>Colore a discrezione della D.L. su almeno tre campionature in loco. Il tutto compreso di ponteggi fissi e mobili, per qualsiasi altezza ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola.</p> <p>euro (sei/80)</p> | m2 | 6,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 13 AP.015 | F.p.o. di porte interne in laminato ABET PRINT o similare da mm. 0,9 adatte per strutture pubbliche, scuole, uffici ospedali. Realizzate con lamina integrale - anche in classe 1 - e telaio e coprifili in alluminio. ANTA (spessore mm 44): Pannello porta costituito da telaio perimetrale in legno abet giuntato essiccato e trattato anti tarlo, nido d'ape in cartoncino resinato con cella da mm. 22 supporto da mm. 4 realizzato con fogli esterni in lamina Abet Print da 9/10 o simili caratteristiche impregnato in una particolare resina fenolica. STIPITI: costituiti da profilati estrusi in lega di alluminio spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre montanti e traversi assemblati con squadrette in alluminio. COPRIFILI in alluminio anodizzato 15/10 estruso. SERRATURA compresa. CERNIERE in numero di TRE. GUARNIZIONE in gomma a norme UNI 9122. Battente ad un'anta. Incus montaggio, carico scarico e trasporto. Incluso f.p.o. di meccanismo "apri e chiudi" aereo, forza modulabile da 2 a 4, regolazione velocità di chiusura. Ogni altro incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. COLORE A SCELTA DELLA D.L. SU ALMENO n° 3 CAMPIONI. euro (quattrocento/00) | cadauno | 400,00 |
| Nr. 14 AP.022 | Fornitura e posa in opera di canale di gronda compreso raccordo agli scarichi, rivettature e sigillature. Le squadre saranno conteggiate come 1 ml di canale. Le staffe di sostegno avranno un passo di mm 1000 c.a. Colore come voce principale, spessore materiale 1,00 mm, Incluso esecuzione a regola d'arte e a prova di tempesta e lavorazioni di raccordo alla copertura del tetto PREFA® o similare. euro (settanta/50) | ml | 70,50 |
| Nr. 15 AP.007 | Parete cartongesso standard tipo 1 - f.p.o. di parete tipo Knauf W111 o similare ad orditura metallica semplice e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf o similare, dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o similari in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di: - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNIEN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf Diamant o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di 30 mm e densità indicativa 40 kg/m ³ per migliorare le prestazioni termoacustiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaotto/00) | m2 | 38,00 |
| Nr. 16 AP.009 | Contropareti cartongesso tipo 3 (laterizio + isolamento + lastre cartongesso) f.p.o. di contropareti interne tipo Knauf W623 ad orditura metallica con collegamento a parete e rivestimento con lastra doppia tipo GKB + Diamant o similare a norma DIN 18180, dello spessore totale di 55 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf o similare serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma U.N.I.-EN 10142 delle dimensioni di: - guide ad "U" mm 27x30 / 16,5x30 - profili a "C" mm 50x27 / 50x15 posti ad interasse non superiore a mm 600, vincolati alla parete esistente in laterizio con appositi distanziatori metallici e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di mm 30 con densità 40 Kg/m ³ . Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di Lastre Knauf A (GKB) a norma DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Resistenza della parete sottoposta a carico orizzontale > 3 kN/m applicato ad altezza 1,20 ml dal piano di calpestio. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/00) | m2 | 34,00 |
| Nr. 17 AP.027 | Ringhiera in ferro - f.p.o. di ringhiera in acciaio spazzolato con corrimano e barre trasversali e/o verticali a norma di legge per scale interne. Incluso tiro in quota, montaggio, tagli, sfridi, angoli ecc.. ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cento/00) | ml | 100,00 |
| Nr. 18 AP.028 | Servoscala - f.p.o. di servoscala elettrico con pedana tipo "Giglio tirrenico ascensori" o similare mod. monorotaia, portata 225 kg, con parcheggio a 180°, dimensione pedana almeno 650x800 mm per scale interne rettilinee, curvilinee ecc... idoneo al superamento di un dislivello variabile a seconda della singola richiesta del soggetto utilizzatore, a persone con ridotta o impedita capacità motoria da installarsi all'interno e all'esterno dell'edificio e composto da guida a singolo/doppio binario in cataforesi con tubi a sezione ellittica o similare, piedi d'appoggio in acciaio con fissaggio retrostante alimentazione tramite trasformatore posizionato a bordo, comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali, pulsantiera integrata a bordo con pulsanti di salita/discesa con chiave. euro (diecimilacinquecento/00) | a corpo | 10'500,00 |
| Nr. 19 AP.005 | Muratura di tamponamento esterna spess. 25 cm da eseguirsi con malta. Incluso nervature orizzontali e verticali con getto di malta con armatura acciaio aderenza migliorata B450C come da progetto esecutivo fornito dalla D.L.. Incluso ponteggi fissi e mobili, casseforme per i getti e qualsiasi altro onere incluso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per qualsiasi altezza rispetto al piano di calpestio. euro (sessantasei/00) | m2 | 66,00 |
| Nr. 20 AP.010 | Parete cartongesso standard tipo 4 - f.p.o. di parete tipo Knauf o similare a struttura più larga per passaggio impianti, singolo rivestimento e lamiera acciaio per parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf o similare, classe REI come da tavole grafiche allegate, dello spessore totale di 175 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili Knauf o similare in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/.....(3)/40 mm - montanti C50/...../150 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spess. di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Le orditure metalliche saranno distanziate di 400 mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche. Il rivestimento su entrambi i lati sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf Diamant o similare da entrambi i lati, collaudate dal punto di vista biologicoabitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un doppio materassino di lana minerale dello spessore di 30 mm cadauno e densità indicativa 40 kg/m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantaotto/00) | m2 | 48,00 |
| Nr. 21 AP.003 | Cappotto termico con pelle senza rasatura (per intercapedine) - F.p.o. di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite CON PELLE per inserimento in parete intercapedine, spessore 12 cm, da certificare senza rasatura, tipo "Caparol Capatect TOP-LINE" o similare rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato in intercapedine su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da: Profilo di partenza in alluminio tipo Capatect Sockelschienen 6700-plus o simile rinforzato con gocciolatoio o in alternativa profilo in PVC tipo Capatect Thermoschiene 6680 o simile completato dal profilo frontale già dotato di rete tipo Capatect Thermoprofil 6680/30 o simile; Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite Neopor "Capatect DALMATINER Fassadendämmplatte 160 I" o similare, idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15 Kg/m3, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile - classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica = 0,033 W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 23$ delle dimensioni di cm 50x100 e dello spessore di cm 10; Collante in polvere tipo Capatect 185 Dämmkleber o similare ovvero malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7$ W/mK (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio); Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante il profilo tipo Diagonalarmierung 651/00 o similare; Profili angolari con gocciolatoio Capatect Tropfkantenprofil 668 o similare; Paraspigolo in PVC con rete incorporata tipo Capatect Gewebe Eckschutz 656 o similare; Sigillante acrilico tipo Disbofug 225 Acryl-Fugendicht o similare, o nastro di tenuta autoespandente tipo Capatect Fugendichtband o similare; Tasselli a percussione tipo Capatect Spreizdübel 041 o similare oppure in alternativa tassello a vite scomparsa tipo Capatect Universaldübel STR Carbon o similare con relativo tappo in EPS di chiusura; Fondo di ancoraggio tipo Caparol Putzgrund o similare, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; L'applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche e al manuale di posa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venticinque/00) | m2 | 25,00 |
| Nr. 22 AP.029 | Pareti W.C. - f.p.o. di sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato tipo print HPL stratificato spessore 13mm o similare, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe B s1d0, rilascio formaldeide classe E1, costituito da strati di carta kraft impregnati con resine termoindurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine amino plastiche pressati a 9Mpa ed a 150°C. Entrambe i lati hanno una superficie decorativa. Altezza della parete 201cm di cui 15cm di piede in alluminio anodizzato e 186cm di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, chiusino libero/occupato). Incluso porta ad apertura verso l'esterno, accessori quali maniglie, serrature ecc..Colore a scelta della D.L. su almeno 3 campioni. Sono comprese le assistenze e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/00) | m2 | 144,00 |
| Nr. 23 27.1.2.1 | Tavolato grezzo di abete sp. 20-25 mm per lunghezze da 3-4 ml ed oltre. euro (trecentoventi/00) | mc | 320,00 |
| Nr. 24 203.6.1.1 | Rinterro o rimepimento di scavi o buche con mezzi meccanici, con materiale terroso depositato sull'orlo dello scavo. euro (quattro/43) | m3 | 4,43 |
| Nr. 25 21.11.7.16 | Tubazione per pluviale in pvc rigido monoparete in barre da 3 ml, diametro 100, spessore 1,7 mm. euro (due/92) | ml | 2,92 |
| Nr. 26 AP.030 | Travi in legno lamellare GL28h per realizzazione struttura della copertura, base da 8 a 24 cm, lunghezza fino a 13,60 ml, abete prima scelta secondo normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052:2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide ai sensi della EN 301. Incluso impregnante, colorazione a scelta della D.L. Incluso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio/femmina, tiro in quota, sistema ancoraggio per legno/calcestruzzo in acciaio, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o simili caratteristiche, chiodi, viti ecc...e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecentosettantasei/02) | m3 | 776,02 |
| Nr. 27 AP.020 | Rimozione/demolizione muretto in c.a. e/o blocchi per ancoraggio della rete di recinzione paletti e rete, asportazione della predetta rete, inserimento degli elementi in acciaio per la formazione del nuovo accesso pedonale alla palestra da Via del Paradiso. Incluso carico scarico trasporto opere murarie, ancoraggi dei nuovi elementi nelle strutture esistenti ecc...ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecento/00) | a corpo | 300,00 |
| Nr. 28 AP.021 | Fornitura e posa in opera di lastre in alluminio Prefalz PREFALZ® o similare, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore dei nastri 0,70 mm, larghezza utile in opera 430mm oppure 570mm in funzione dello sviluppo del coils Lastre preverniciate in coil coating, con ciclo di verniciatura a base di resine poliammidiche-poliuretaniche, spessore minimo vernice 25 microns; retro primertrasparente, spessore 3 microns. Colore a scelta secondo la scheda cromatica PREFALZ o similare attualmente valida in finitura goffrata o liscia. La copertura avviene a nastri su supporto già preparato e la tecnica di posa dovrà essere conforme al sistema di doppia aggraffatura ottenibile con macchina profilatrice e aggraffatrice automatica e/o pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre deve essere effettuato tramite le special graffette isse e scorrevoli in acciaio inox brevettate Prefa o similare. La quantità di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI10372, e in ogni caso dovrà essere sufficiente a sopprimere le azioni di trazione dovute ai venti. Incluso Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con sormonto autoadesivo autosigillante sulle chiodature. Finitura superficiale superiore in tessuto sintetico e sormonto con film, finitura superficiale inferiore in tessuto sintetico con sormonto autoadesivo. Caratteristiche tecniche secondo indicazioni progettuali. euro (settanta/50) | m2 | 70,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 29 AP.023 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di mantovane con nastro PREFALZ® o similare eseguite con il sistema dell'aggraffatura angolare. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm. Sono inclusi i chiodi zincati a testa larga e tutte le lavorazioni di raccordo a regola d'arte alla copertura del tetto PREFA® o similare. Incluso Fornitura e montaggio di copricolmo ventilato autoportante, come ventilazione di spaziosottotetto e/o tetti freddi, da installare su listello di n. 6cm. Colore come voce principale, spessore materiale 1,00 mm, sezione di ventilazione: 250 cm2/metro lineare. Incluso il necessario materiale di fissaggio (viti in acciaio inossidabile 4,5/60 mm di lunghezza, con rondella di tenuta). Incluso esecuzione a regola d'arte e a prova di tempesta e lavorazioni di raccordo alla copertura del tetto PREFA® o similare. euro (settanta/50) | m2 | 70,50 |
| Nr. 30 AP.024 | Fornitura e posa di lattonerie, con nastro PREFALZ® o similare. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm, singoli elementi fino a max. 3000 mm di lunghezza con corrispondente aggraffatura d'aggancio, incluso il taglio e la piegatura di tutti i raccordi a regola d'arte (su entrambi i lati) alla copertura del tetto PREFA® o similare. euro (cinquantasei/00) | m2 | 56,00 |
| Nr. 31 AP.025 | Fornitura e posa di rivestimento di facciata con DOGA X PREFA o similare combinando le diverse larghezze profilo come da piano di posa, fissaggio nascosto con viti a sottostruttura da eseguire secondo i requisiti statici di progetto. Rispettare le linee guida alla posa Prefa o similare e le vigenti normative. Per Doghe di larghezza >200mm è necessario prevedere l'utilizzo di Clip di fissaggio antivento. La DOGA X o similare presenta una lavorazione sulle tre dimensioni realizzata in fase di produzione. Larghezza: 200, 300, 400mm larghezza profilo. Lunghezza: 500 - 2500 mm. Spessore materiale: 1,0 mm. Qualità materiale: alluminio. Lega: EN AW 3005. Finitura superficiale: DG5000 o P.10, verniciatura a fuoco a doppio strato in coil coating, finitura liscia Colore: standard secondo la scheda colori PREFA o similare a scelta della D.L.. Incluso f.p.o. di elementi coprifuga DOGA X o similare dello stesso colore delle doghe principali. Fuga: con / senza (larghezza: 15 mm / profondità: 7 mm) Posa in opera: orizzontale / verticale / inclinata Posa da eseguire su sottostruttura esistente, esecuzione perfettamente rettilinea ed allineata in pianta, senza elementi di fissaggio visibili, incl. il necessario materiale ausiliario per il montaggio (ad es. ponteggi, chiodi, viti); durante il montaggio si deve fare attenzione a una perfetta retroventilazione, se prevista. Esclusi dalla fornitura isolamento e sottostruttura. euro (novantaquattro/00) | m2 | 94,00 |
| Nr. 32 AP.026 | Fornitura e posa di converse per camini, sfiati o lucernari in nastro PREFALZ® o similare. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm. La lavorazione sarà realizzata con elementi aggraffati e fissati con graffette inchiodate al supporto. Tutti i fissaggi saranno a scomparsa e permetteranno la corretta dilatazione dell'alluminio. La conversa sarà sollevata in verticale di circa 200 mm. Inclusi realizzazione dei collegamenti a regola d'arte alla copertura del tetto PREFA o similare. euro (duecentonovanta/00) | cadauno | 290,00 |
| Nr. 33 AP.011 | Parete cartongesso tipo 5 autoportante doppia lastra GBK/diamant per lato (o simili caratteristiche), intercapedine rivestita con lana di roccia, interasse montanti 300 mm, struttura 150 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili Knauf o similare in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/.../40 mm - montanti C50/150/.../50 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppia lastra, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GBK + Knauf Diamant o similare da entrambi i lati, collaudate dal punto di vista biologicoabitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim dello spessore di 12,5 mm per ogni singola lastra, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di 50 mm e densità indicati 40 kg/m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00) | m2 | 45,00 |
| Nr. 34 AP.038 | Fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Lunghezza tubo 20 m. Portata da 30 l/min a 60 l/min. Completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica e valvola d'intercettazione a monte, con esclusione delle opere murarie. Lunghezza tubo 25 m - Portata minima garantita 120 l/min. Compresa dichiarazione di conformità, manuale uso e manutenzione. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Sono escluse: le tracce su pareti muri ecc., il rifacimento o rispristino di intonaci e tinteggiatura euro (trecentosettantasei/14) | cadauno | 376,14 |
| Nr. 35 TOS18_06.10 1.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conformi alla UNI EN 10255 (senza saldatura) serie media per la realizzazione dei tratti fuori terra, complete di quota parte di pezzi speciali di collegamento quali staffe, manicotti, curve, tee, raccordi, per la realizzazione dell'anello antincendio, dei collegamenti tra l'anello e gli idranti, del collegamento con l'attacco motopompa VV.F. e per il collegamento al gruppo di pressurizzazione antincendio posto sul muro di ricinzione Fornitura e posa in opera comprensiva di materiali di tenuta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le assistenze murarie, il rifacimento o rispristino di intonaci e tinteggiatura . euro (diciassette/32) | ml | 17,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 36 TOS18_06.I0 4.011.010 | Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante termico per tubazione in elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica con temperatura di impiego da -40 a +105 °C, compresi pezzi speciali e staffaggio; conducibilità termica 0,035 W/mK; spessore minimo 40 mm . Completo di rivestimento con lamierino di alluminio per tubazioni a vista in esterno. Fornitura e posa in opera comprensiva di nastro adesivo per sigillatura, guarnizioni, anelli di serraggio, rivettatura del rivestimento, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante euro (ventidue/47) | ml | 22,47 |
| Nr. 37 TOS18_06.I0 1.007.011 | 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. euro (dieci/51) | ml | 10,51 |
| Nr. 38 TOS18_06.I0 4.039.004 | Fornitura e posa in opera di manometro in cassa di acciaio inox con attacco radiale in ottone - Diametro DN10 - 3/8" - Posizionamento a vista presso in naspo più sfavorito. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante euro (quarantadue/50) | cadauno | 42,50 |
| Nr. 39 AP.039 | 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 euro (sette/20) | ml | 7,20 |
| Nr. 40 AP.040 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquantatre/64) | cadauno | 53,64 |
| Nr. 41 AP.042 | Modifica anello antincendio esistente per fornitura antincendio: Realizzazione di allaccio all'attuale anello antincendio della scuola; taglio di tubazione interrata, fornitura e posa in opera di raccordo a tee diametro DN65 - DN80 , compresa fornitura e posa in opera di n. 2 curve DN 50, raccordi, guarnizioni e pezzi speciali per collegamento della tubazione di alimentazione dal contatore alla tubazione di carico della riserva idrica antincendio; compresa fornitura e posa in opera di n. 2 curve DN 50 , raccordi, guarnizioni e pezzi speciali per collegamento della tubazione dell'anello antincendio esistente alla tubazione di alimentazione proveniente dai gruppi di pompaggio antincendio. Compreso allacciamento delle tubazioni esistenti alle tubazioni di nuova installazione Escluse assistenze murarie. Compreso ogni altro onere necessario a fornire l'opera finita e funzionante a regola d'arte. euro (quattrocento/60) | cadauno | 400,60 |
| Nr. 42 AP.043 | Fornitura e posa in opera di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente ad una anta in lamiera acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. COLORE ANTA A SCELTA DELLA D.L. SU ALMENO n. 3 CAMPIONI. Fornitura e posa in opera comprensiva di trasporto, certificazioni, accessori, guarnizioni e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (ottocentosedici/23) | cadauno | 816,23 |
| Nr. 43 TOS18_06.I0 4.057.004 | Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 euro (trecentodiciotto/74) | cadauno | 318,74 |
| Nr. 44 AP.044 | Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (centoquarantasei/56) | cadauno | 146,56 |
| Nr. 45 AP.045 | Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (ottantasette/06) | cadauno | 87,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 46 AP.046 | 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 euro (sette/20) | ml | 7,20 |
| Nr. 47 AP.047 | Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento in versione HEA per l'integrazione con il solare termico. Gas refrigerante R134A, serbatoio da 500 litri in acciaio INOX, acqua calda sino a 60°C con il solo compressore, COP 2,69, ciclo antilegionella personalizzabile per diverse esigenze o escludibile, con pannelli di controllo soft touch per facilitare messa in funzione uso e manutenzione. Unità monoblocco a basamento, alimentazione monofase, serbatoio in acciaio INOX e anodo di magnesio anticorrosione, possibilità di consenso OFF remoto. Predisposizione per connessione con solare termico grazie al serpentino integrato con ampia superficie di scambio da 1 mq. Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante euro (tremilacentoundici/72) | cadauno | 3'111,72 |
| Nr. 48 AP.048 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene a tre strati, strato interno in polipropilene in copolimero esente da alogeni e cadmio, stabile all'acqua calda fino a 97 °C, strato intermedio fonoisolante in materiale plastico rinforzato con fibre minerali ad elevata stabilità, strato esterno in polipropilene copolimero esente da alogeni e cadmio resistente agli urti anche alle basse temperature e stabile agli agenti atmosferici. Fornitura e posa in opera comprensiva di quota parte per curve, collari antivibranti per ancoraggio a parete compresi, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (trentaotto/82) | ml | 38,82 |
| Nr. 49 AP.049 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (quindici/29) | cadauno | 15,29 |
| Nr. 50 AP.050 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (venti/95) | cadauno | 20,95 |
| Nr. 51 AP.051 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (ventiotto/67) | cadauno | 28,67 |
| Nr. 52 AP.052 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (quarantauno/80) | cadauno | 41,80 |
| Nr. 53 AP.053 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. euro (venticinque/36) | cadauno | 25,36 |
| Nr. 54 AP.054 | Valvola di ritegno a flusso avviato tipo EUROPA con corpo in ottone o in bronzo. Pressione nominale PN10. Attacchi a manicotto FF. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquantauno/79) | cadauno | 51,79 |
| Nr. 55 AP.055 | Autoclave con una elettropompa monofase, alimentatore automatico d'aria, apparecchi di controllo e sicurezza, valvola di intercettazione e ritegno, collegamenti flessibili e quadro elettrico; Serbatoio inerziale verticale per acqua potabile in acciaio zincato, compreso coperchio, raccorderia, ghiera, guarnizioni e scarico; pressione max esercizio 6 bar, capacità 1000 lt Elettropompa monofase portata 3-5 mc/h; prevalenza 35-50 kPa; Potenza motore HP = 2 Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (milleseicentotrentatré/57) | cadauno | 1'673,57 |
| Nr. 56 AP.056 | Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso di tipo a membrana per impianti di riscaldamento, certificato CE, Pressione di precarica 1,5 bar; Fornitura e posa in opera comprensiva di - separatore d'aria - valvola di sicurezza a membrana. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F, 1/2" x Dorifizio 15 mm. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Pressione di taratura 10 bar. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. TIPO CALEFFI SERIE 527, 336, 553, 556 o similari Fornitura e posa in opera completa di accessori, raccordi, guarnizioni, cablaggi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (duecentotrentasei/12) | a corpo | 236,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 57 AP.057 | <p>Pompa a tre velocità P5 del tipo a rotore bagnato per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, motore asincrono monofase, provvista di condensatore, grado di protezione IP42</p> <p>Liquido pompato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura minima del liquido: +10 °C · Temperatura massima del liquido: +110 °C <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Portata della pompa risultante alla minima velocità: da 500 a 3.000 l/h · Prevalenza della pompa risultante: da 15 a 40 kPa · Attacchi filettati: 1" <p>Dati elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Potenza assorbita alle tre velocità: 45-55-71 W · Frequenza: 50 Hz · Tensione: 1 x 230 V · Corrente nominale alle tre velocità: 0,18-0,24-0,3 A · Classe di isolamento (IEC 85): H <p>Fornitura e posa in opera completa di</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole a sfera di intercettazione; - valvola di ritegno; - 2 manometri Bourdon. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. - termometro bimetallico. Attacco radiale filettato 1/2"M. Cassa in ABS. Con pozzetto lunghezza 45 mm. Scala temperatura da 0° a 120°C. ø 80 mm. Classe di precisione 1,6. <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (cinquecentouno/09)</p> | a corpo | 501,09 |
| Nr. 58 AP.058 | <p>Collettore acqua sanitaria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo</p> <ul style="list-style-type: none"> -miscelatore termostatico antiscottatura -valvola di flussaggio per disinfezione termica completa di comando elettrotermico -valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati -kit di derivazione per circuito acqua fredda -collettori di distribuzione con intercettazioni -cassetta di contenimento <p>Miscelatore: Corpo in lega antidezincificazione, P max esercizio 10 bar, Campo regolazione temperatura 30-50 °C, Taratura di fabbrica 43 °C, Tm ingresso primario 85°C, Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287</p> <p>Comando elettrotermico: Normalmente chiuso, Alimentazione 230 V (ac.), assorbimento a regime 3 W, grado di protezione IP 44, Cavo di alimentazione 80 cm</p> <p>Collettori di distribuzione: corpo in lega antidezincificazione, P max d'esercizio 10bar, campo temperatura di esercizio 5-100 °C, interassi derivazioni 35 mm.</p> <p>Completo di timer di azionamento valvole con chiave di consenso programmabile da 0,25 a 15 minuti, per azionamento di valvole utilizzate per effettuare la disinfezione termica di tratti del circuito, fino ai rubinetti. Alimentazione 230 V (ac)</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (ottocentodieci/82)</p> | cadauno | 810,82 |
| Nr. 59 AP.059 | <p>Trattamenti primari degradatore/separatore statico, degradatore/separatore statico Lt.1200 + cop.carr.auto da 25 abitanti equivalenti, dimensionata con 0,05 mc/ abitante equivalente, in monoblocco c.a.v. da interrare, per la separazione dell'acqua dall'olio, grassi vegetali, detergenti provenienti dagli scarichi di civile abitazione, conforme alla norma UNI EN 12566-1-2004, comparti separati, completa di tubazioni di entrata/uscita in pvc o acciaio, deflettori, sfiati, sifoni interni in c.a.v., canale di estrazione fanghi, trattamento interno, lastra di copertura con fori per chiusini, rete elettrosaldata Ø 8 20x20 e relativi ferri di rinforzo, con copriferro di spessore cm 2.</p> <p>Il manufatto dovrà essere prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008 e i materiali utilizzati dovranno essere conformi alle normative vigenti in materia antisismica.</p> <p>TRASPORTO E SCARICO COMPRESO</p> <p>Compresi accessori di montaggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>euro (milleottantatre/04)</p> | cadauno | 1'083,04 |
| Nr. 60 AP.060 | <p>Installazione di termometro a bulbo scala 0-120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2".</p> <p>euro (ventitre/50)</p> | cadauno | 23,50 |
| Nr. 61 AP.062 | <p>Fornitura e posa in opera di centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4</p> <p>- Uscite:</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | 1 uscita supervisionata bilanciata per allarme protetta daPTC,1 uscita RELE' NA/C/NC per segnalazione guasto,1 uscita RELE' NA/C/NC per segnalazione Preallarme,2 uscite RELE' NA/C/NC configurabili,1 uscita 24Vcc per utenze, protetta da PTC,1 uscita 24Vcc per utenze resettabile protetta da PTC,4 uscite a relè opzionali con modulo TAREL24,1 RS485 per il collegamento fino a 2 TAREPEATER Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (novecentocinquanta/46) | cadauno | 950,46 |
| Nr. 62 AP.063 | Accessori per centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante euro (settecentosessantaquattro/59) | cadauno | 764,59 |
| Nr. 63 AP.064 | Accessori per centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (seicentocinquantadue/80) | cadauno | 652,80 |
| Nr. 64 AP.065 | Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 5 e 7. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (sessantanove/00) | cadauno | 69,00 |
| Nr. 65 AP.066 | Fornitura e posa in opera di base per rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 5 e 7. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (sedici/69) | cadauno | 16,69 |
| Nr. 66 AP.067 | Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione line grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante euro (duecentonove/52) | cadauno | 209,52 |
| Nr. 67 AP.068 | Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (ventuno/88) | cadauno | 21,88 |
| Nr. 68 AP.069 | Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale IP4x, autoalimentata a 230V / 24 V certificata secondo EN54. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (centosessantasette/33) | cadauno | 167,33 |
| Nr. 69 AP.070 | Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (centosettantauno/83) | cadauno | 171,83 |
| Nr. 70 AP.071 | Fornitura e posa in opera di alimentatore con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (trecentotredici/07) | cadauno | 313,07 |
| Nr. 71 AP.072 | Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 2,2 Ah Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (quarantadue/59) | cadauno | 42,59 |
| Nr. 72 AP.073 | Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 18 Ah Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. euro (novantaquattro/04) | cadauno | 94,04 |
| Nr. 73 AP.074 | Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 26 Ah Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario ra rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 74 AP.075 | d'arte e funzionante. euro (centoquindici/79) Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). | cadauno | 115,79 |
| Nr. 75 AP.076 | euro (tre/99) Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).. | ml | 3,99 |
| Nr. 76 AP.077 | euro (quattro/72) Fornitura e posa in opera di modulo incendio analogico IE ad 1 ingresso 1 uscita per targa ottico acustica E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | ml | 4,72 |
| Nr. 77 AP.078 | euro (centoventidue/13) Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione supervisionato per sistemi antincendio . Il gruppo di alimentazione supervisionato modello C1124EN viene utilizzato per l'alimentazione di sensori o altre apparecchiature antincendio installate in posizioni decentrate rispetto alla centrale di controllo. Il gruppo di alimentazione è composto da un contenitore metallico con alloggiato l'alimentatore supervisionato mentre sul pannello frontale è presente una scheda di visualizzazione dotata di spie luminose a LED relative agli stati di presenza rete, guasto rete e guasto batteria; all'interno del contenitore possono essere posizionate due batterie in tampone da 12V 26Ah (non in dotazione) collegate in serie. L'alimentatore supervisionato fornisce una tensione di 24Vcc e 4A complessivi. In un sistema gestito da centrali serie FX l'alimentatore del gruppo ausiliario installato sul campo invia dati di SUPERVISIONE tramite la linea seriale RS485, dedicata per le periferiche della centrale. La linea seriale RS485 è optoisolata per garantire l'immunità ai transienti di disturbo e nella scheda è predisposto un dipswitch per la corretta impostazione del codice d'indirizzamento. Usando il gruppo di alimentazione supervisionato modello C1124EN in un sistema con centrali convenzionali, e' possibile visualizzare esternamente le singole anomalie che compongono il segnale di GUASTO ALIMENTATORE con uscita a rele' in morsetteria. A tal scopo è disponibile un connettore con uscite elettroniche che, se collegato alla scheda opzionale CP8/REL con innestate le relative schede a relè opzionali UNIREL24, permette di fornire all'esterno alcune segnalazioni come, ad esempio guasto fusibili, dispersione a terra, batteria in cortocircuito oppure inversione di polarità con conseguente guasto di fusibili. C1124EN è certificato CPR 305/2011 EN54-4 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | cadauno | 122,13 |
| Nr. 78 AP.079 | euro (cinquecentotrentauno/88) Fornitura e posa in opera di Unità esterna in pompa di calore ad alta efficienza. Raffreddamento: Potenza 56 kW , Potenza assorbita 15,1 kW , EER 3,7 , Campo di funzionamento (DB)5-48 Riscaldamento: Potenza 56 kW , Potenza assorbita 12,7 Kw, COP 4,40 , Campo di funzionamento (DB) 23-24 Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz): 380-415 V/3 Ph/50 Hz | cadauno | 531,88 |
| Nr. 79 AP.080 | euro (tredicimilaseicentonovantatre/89) Fornitura e posa in opera di Unità esterna in pompa di calore ad alta efficienza. Raffreddamento: Potenza 56 kW , Potenza assorbita 15,1 kW , EER 3,7 , Campo di funzionamento (DB)5-48 Riscaldamento: Potenza 56 kW , Potenza assorbita 12,7 Kw, COP 4,40 , Campo di funzionamento (DB) 23-24 Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz): 380-415 V/3 Ph/50 Hz | cadauno | 13'693,89 |
| Nr. 80 AP.081 | euro (duemilacentosessanta/19) Fornitura e posa in opera di Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza Raffreddamento: Potenza 25 kW, Potenza assorbita 800 W Riscaldamento: Potenza 26 kW, Potenza assorbita 800 Kw Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Tubazioni connessioni: Liquido diam 9,53x2, gas diam 15,9x2, Scarico diam 32 Compresa formazione punto allaccio per unità ad espansione diretta Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante | cadauno | 2'160,19 |
| | euro (duemilacentosessanta/19) Fornitura e posa in opera di Unità interna a parete Raffreddamento: Potenza 2,2 kW, Potenza assorbita 8 W Riscaldamento: Potenza 2,4 kW, Potenza assorbita 8 kW Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Tubazioni connessioni: Liquido diam 6,35, gas diam 12,7, Scarico OD diam 16,5 Compresa formazione punto allaccio per unità ad espansione diretta Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 81 AP.082 | euro (cinquecentotrentadue/13) Fornitura e posa in opera di Unità interna a parete Raffreddamento: Potenza 2,8 kW, Potenza assorbita 9 W Riscaldamento: Potenza 3,2 kW, Potenza assorbita 9 kW Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Tubazioni connessioni: Liquido diam 6,35, gas diam 12,7, Scarico diam esterno 16,5 Compresa formazione punto allaccio per unità ad espansione diretta Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | cadauno | 532,13 |
| Nr. 82 AP.083 | euro (cinquecentoventisette/82) Fornitura e posa in opera di Unità ventilante con recuperatore di calore a flussi incrociati portate e prevalenze: sup/oda 2000 mc/h - prevalenza 200 Pa; Eta/Eha 2000 mc/h - prevalenza 200/250 Pa Raffreddamento: Efficienza di scambio sensibile 77,2 %, Efficienza di scambio entalpica 78,7 % Riscaldamento: Efficienza di scambio sensibile 77,2 %, Efficienza di scambio entalpica 80,3 % Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | cadauno | 527,82 |
| Nr. 83 AP.084 | euro (seimilaseicento/00) Fornitura e posa in opera di Controllo cablato centralizzato con schedatore settimanale, dispositivo multifunzione in grado di controllare fino a 64 unità interne entro i 1200m di lunghezza massima di connessione Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | cadauno | 6'600,00 |
| Nr. 84 AP.085 | euro (trecentosessantasei/14) Fornitura e posa in opera di Kit Giunti di connessione a Y per unità interne VRF tipo clivet modello FQZHN - 03D o similare potenza in transito non superiore a 33 Kw < A < 66/71 kW. Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | cadauno | 366,14 |
| Nr. 85 AP.086 | euro (centodiciotto/18) Fornitura e posa in opera di Kit Giunti di connessione a Y per unità interne VRF tipo clivet modello FQZHN - 02D o similare potenza in transito non superiore a 16,6 Kw < A < 33 kW. Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | cadauno | 118,18 |
| Nr. 86 AP.087 | euro (ottantacinque/54) Fornitura e posa in opera di Kit Giunti di connessione a Y per unità interne VRF tipo clivet modello FQZHN - 01D o similare potenza in transito non superiore a 16,6 Kw. Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita regola d'arte e perfettamente funzionante. | cadauno | 85,54 |
| Nr. 87 AP.089 | euro (sessantanove/60) Barriere antirumore, costituite da pannelli sovrapposti tra loro in senso orizzontale, complete di struttura portante formata da montanti di opportune dimensioni in acciaio S235JR; piastre di base per consentire il fissaggio a manufatti in cls tramite tirafondi; eventuale verniciatura dei pannelli; guarnizioni per garantire l'ermeticità acustica, testate antivibrazione, bulloneria di serraggio, tirafondi ed eventuali cappelli di chiusura. | mq | 69,60 |
| Nr. 88 AP.090 | euro (quattrocentosessantauno/61) Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei costituiti da un involucro in lamiera di acciaio zincata spessore 1,0 mm con flange rapide con foratura ai quattro angoli. Le flange sono da BxH 600x1500 mm lunghezza 1000mm. I setti fonoassorbenti sono costituiti da un telaio in acciaio zincato spessore 0,6 mm da 200 mm. Passaggio d'aria 100mm. Il rivestimento interno è composto da materiale fonoassorbente di elevata qualità, non igroscopico e incombustibile di densità 55 kg/m3 protetto internamente da velovetro nero, classe di reazione al fuoco MO.Temperatura limite di esercizio per i modelli standard: +200°C | cadauno | 461,61 |
| Nr. 89 AP.091 | euro (milletrecentotrentaotto/80) Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei costituiti da un involucro in lamiera di acciaio zincata spessore 1,0 mm con flange rapide con foratura ai quattro angoli. Le flange sono da BxH 600x1500 mm lunghezza 1000mm. I setti fonoassorbenti sono costituiti da un telaio in acciaio zincato spessore 0,6 mm da 200 mm. Passaggio d'aria 100mm. Il rivestimento interno è composto da materiale fonoassorbente di elevata qualità, non igroscopico e incombustibile di densità 55 kg/m3 protetto internamente da velovetro nero, classe di reazione al fuoco MO.Temperatura limite di esercizio per i modelli standard: +200°C | cadauno | 1'338,80 |
| Nr. 90 AP.092 | euro (cinquantacinque/15) Fornitura e posa in opera di controparete, con lastre del tipo Knauf Cleaneo o simili caratteristiche, del tipo foratura Circolare 8/12/50 R, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Sul retro della superficie delle lastre è applicato un pannello di lana di vetro tipo Knauf Insulation o simili caratteristiche come previsto dalla tecnologia Cleaneo o similare. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura con stucco tipo Knauf Uniflott o similare dei giunti delle lastre, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la tinteggiatura. Incluso certificazioni di collaudo per montaggio a parete in ambienti sportivi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | mq | 55,15 |
| Nr. 90 AP.092 | euro (cinquantacinque/15) Fornitura e posa in opera di rivestimento con isolante da inserire nell'intercapedine tra solaio e trave in c.a. dietro alla trave in legno di controventatura al solaio. Il rivestimento dovrà essere realizzato con Lastre tipo Knauf A (GKB) o simili caratteristiche a norma DIN 18180 o similari, dello spessore di mm 12,5 preaccoppiate con pannelli in lana di vetro dello spessore di mm 40 densità 115 kg/mc fissate alla parete esistente. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | mediante gesso adesivo applicato a tamponi. Compresa la stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. euro (cinquantaquattro/23) | mq | 54,23 |
| Nr. 91 AP.119 | Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONE MICROFORATA Tessuto di poliestere con grammatura di 160 gr/m2, particolarmente leggero e estetico, adatto ad impianti nel terziario, quali negozi, uffici, palestre, anche di piccola superficie. La foronometria sarà appositamente calcolata, nel diametro numero e posizione, per la distribuzione dell'aria trattata dalla UTA, nella quantità, direzione e velocità residue previste dal progetto specifico, già tarate in fabbrica per funzionare senza l'ausilio di serrande di taratura o sistemi di scarico aria. Diametro 500 mm Il montaggio dovrà avvenire mediante binari in alluminio completi di sistemi di giunzione, distanziali di posizionamento (nel caso di canalizzazioni doppio binario), carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera ed ogni altro accessorio atto ad un montaggio a perfetta regola d'arte; il tutto fornito dal produttore del canale. Compresa fornitura di 2 binari destro e sinistro a 90° rispetto alla verticale La progettazione della foratura ed eventuali collaudi (a richiesta della direzione lavori) sono a carico del fornitore e di sua esclusiva responsabilità. euro (ottantanove/85) | ml | 89,85 |
| Nr. 92 AP.093 | F.p.o. Apparecchio industriale a LED con distribuzione simmetrico. Alimentatore dimmerabile. Classe I, IP66, IK08. Corpo: estrusione d'alluminio anodizzato. Testate di chiusura: acciaio verniciato (simile al RAL 9006). Riflettore: alluminio MIRO5 ad alto grado. Chiusura frontale: materiale sintetico. Completo di LED 207W 20000 lm 4000K e staffe di fissaggio. euro (cinquecentotrentacinque/00) | cadauno | 535,00 |
| Nr. 93 AP.094 | F.p.o. Apparecchio a LED IP65, protetto dall'umidità e dalla polvere. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Per montaggio a plafone o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a plafone. Completo di LED 63W 6400lm 4000K. euro (centotrentaotto/24) | cadauno | 138,24 |
| Nr. 94 AP.095 | F.p.o. di Plafone rotondo a LED. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe I, IP65. Con sensore presenza/luce diurna integrato per controllo on/off. Completo di LED 20W 1900lm 4000K euro (centootto/86) | cadauno | 108,86 |
| Nr. 95 AP.096 | F.p.o. di Armatura stradale a LED, a lunga durata. Alimentazione elettronica. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. Braccio: alluminio stampato a iniezione, non verniciato. Chiusura: vetro piano. Idonea per montaggio testapalo Ø60mm o laterale Ø49-60mm. Inclinazione variabile in step di 5°, testapalo: da 0° a +10°, laterale: da -20° a 0°. Pressacavo per cavo da Ø8 a 12mm. Equipaggiato con stepdim stand-alone con ciclo di 8 ore al 50%. Completo di LED 54W 5583lm 4000K e staffa in acciaio zincato per fissaggio a parete. euro (quattrocentonove/76) | cadauno | 409,76 |
| Nr. 96 AP.097 | F.p.o. di Apparecchio segnapasso a LED circolare, resistente agli urti. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP65, IK10. Corpo: taglia grande, alluminio stampato a iniezione (LM6), verniciato a polvere color antracite. Diffusore: policarbonato opale con croce in alluminio stampato a iniezione. Connessione elettrica tramite morsettiera 3 x 2 x 2.5mm². Completo di LED fino a 17W 1334lm 4000K. euro (novantaotto/78) | cadauno | 98,78 |
| Nr. 97 AP.098 | F.p.o. di Apparecchio a LED circolare calpestabile da incasso, resistente agli urti. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP65, IK10. Corpo: taglia grande, alluminio stampato a iniezione (LM6), verniciato a polvere color antracite. Diffusore: policarbonato opale con croce in alluminio stampato a iniezione. Connessione elettrica tramite morsettiera 3 x 2 x 2.5mm². Completo di LED fino a 17W 1334lm 4000K. euro (centootto/86) | cadauno | 108,86 |
| Nr. 98 AP.099 | F.p.o. App. illum. emerg.autoalimentato con batterie NiMH. Corpo in policarbonato bianco con riflettore cuneiforme dotato di due serie di LED ad elevata efficienza. Classe II IP65. 1250lm, aut. 1h. Completo di griglia metallica di protezione meccanica. euro (centoquarantanove/47) | cadauno | 149,47 |
| Nr. 99 AP.100 | F.p.o. App. illum. emerg.autoalimentato con batterie NiMH. Corpo in materiale termoplastico, LED ad elevata efficienza. Classe II IP65. 180lm, aut. 1h euro (centoventitre/55) | cadauno | 123,55 |
| Nr. 100 AP.101 | F.p.o. App. illum. emerg. per indicazione vie di esodo, autoalimentato con batterie NiMH. Corpo in materiale termoplastico, LED ad elevata efficienza. Classe II IP65, visibilità 20m, aut. 1h. Completo di griglia metallica di protezione meccanica (apparecchi palestra). euro (centoquattro/54) | cadauno | 104,54 |
| Nr. 101 AP.102 | F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati progettuali. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentocinquanta/00) | cadauno | 850,00 |
| Nr. 102 AP.103 | F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati progettuali. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattromilacento/00) | cadauno | 4'100,00 |
| Nr. 103 AP.104 | F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati progettuali. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentoventi/00) | cadauno | 720,00 |
| Nr. 104 AP.105 | F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati progettuali. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentoquaranta/00) | cadauno | 540,00 |
| Nr. 105 AP.106 | F.p.o. di cavidotto da interro, (tubo protettivo), isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/16) | ml | 2,16 |
| Nr. 106 AP.107 | F.p.o. di cavidotto da interro, (tubo protettivo), isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/16) | ml | 4,16 |
| Nr. 107 AP.108 | F.p.o. campanella Scolastica, fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante. euro (settantacinque/00) | cadauno | 75,00 |
| Nr. 108 AP.109 | F.p.o. di predisposizione per allacciamento Telecom zona reception ed eventuali predisposizioni esterne. euro (duecento/00) | a corpo | 200,00 |
| Nr. 109 AP.110 | F.p.o. di corda nuda in rame 1x25mmq per realizzazione dispersore di terra e conduttori di terra. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, collegamenti a ferri di fondazione, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/89) | ml | 3,89 |
| Nr. 110 AP.111 | F.p.o. di collegamenti EQP e EQS di tutte le masse estranee. euro (quattrocentotrentadue/00) | cadauno | 432,00 |
| Nr. 111 AP.112 | F.p.o di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente IP44. euro (quarantaquattro/88) | cadauno | 44,88 |
| Nr. 112 AP.113 | F.p.o di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente IP44. euro (trentasette/11) | cadauno | 37,11 |
| Nr. 113 AP.114 | Punto presa IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico;. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente IP55. euro (quarantaquattro/88) | cadauno | 44,88 |
| Nr. 114 AP.115 | F.p.o. di punto allacciamento diretto utenza. Potenza elettrica fino a 3 kW monofase. euro (ventiuno/60) | cadauno | 21,60 |
| Nr. 115 | F.p.o. di punto allacciamento diretto utenza. Potenza elettrica fino a 15 kW trifase | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| AP.116 | euro (trentadue/30) | cadauno | 32,30 |
| Nr. 116 AP.117 | F.p.o. di pulsante di sgancio di emergenza GENERALE (in custodia con vetro frangibile) . Compreso collegamenti fino a quadro elettrico. euro (duecentodiciotto/30) | cadauno | 218,30 |
| Nr. 117 AP.118 | Predisposizione impianto antiintrusione euro (quattrocento/00) | a corpo | 400,00 |
| Nr. 118 AP.120 | F.p.o. di serigrafia per filtrazione della luce solare sulla facciata continua, a strisce di varie altezze secondo il disegno fornito dalla D.L. da inserire all'interno del vetro e non applicato all'esterno del vetro. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00) | m2 | 10,00 |
| Nr. 119 AP.121 | F.p.o. di rivestimento per scala interna antiscivolo in gomma con puntini (dots) tipo VidaXL o similare, spessore minimo 3 mm, densità 2 g/cm3, resistenza alla trazione 3 Mpa, allungamento a rottura 200%, peso circa 4 kg/m2. Incluso posa a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Rivestimento continuo alzata-pedata, battitacco sullo spigolo. Colore a scelta della D.L. su almeno 3 campioni. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00) | m2 | 35,00 |
| Nr. 120 AP.124 | F.p.o. di sticker segnaletici, simboli adesivi per wc, porte, locali ingresso ecc.. Materiale degli adesivi in pvc da 70 micron prespaziati, ideali per segnaletica direzionale, decorazioni ad uso interno. Questi simboli possono essere scelti in diversi font, colori e misure a scelta della D.L. su almeno 3 campioni. Sono comprese le assistenze e ogni accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00) | a corpo | 400,00 |
| Nr. 121 AP.125 | Strato separatore formato da membrana traspirante impermeabile specifica per coperture con sormonto autoadesivo per posa su tavolato grezzo, pannelli OSB ecc...tipo BauderTOP o simili caratteristiche. Incluso posa in fornitura, posa in opera, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinque/00) | m2 | 5,00 |
| Nr. 122 AP.041 | 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. euro (otto/86) | ml | 8,86 |
| Nr. 123 AP.127 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m, elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 250 mm euro (settantaotto/46) | ml | 78,46 |
| Nr. 124 AP.128 | F.p.o. Apparecchio industriale a LED con distribuzione asimmetrico. Alimentatore dimmerabile. Classe I, IP66, IK08. Corpo: estrusione d'alluminio anodizzato. Testate di chiusura: acciaio verniciato (simile al RAL 9006). Riflettore: alluminio MIRO5 ad alto grado. Chiusura frontale: materiale sintetico. Completo di LED 207W 19000 lm 4000K e staffe di fissaggio. euro (cinquecentotrentacinque/00) | cadauno | 535,00 |
| Nr. 125 01.A04.001.0 01 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/40) | m³ | 4,40 |
| TOS18_01.A 04.001.001 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi consistenza e natura asciutto o bagnato anche se misto a pietra, sciolti, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. | | |
| Nr. 126 01.A04.001.0 02 | Incluso trovanti di qualsiasi dimensione o tipo, relitti, rimozione di radici e ceppaie, cavi o condotte di qualsiasi tipologia o materiale. euro (diciotto/74) | m³ | 18,74 |
| TOS18_01.A 04.001.002 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 | | |
| Nr. 127 01.A04.002.0 01 | euro (cinque/35) | m³ | 5,35 |
| TOS18_01.A 04.002.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/30) | m³ | 6,30 |
| Nr. 128 01.A04.008.0 01 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 2,00 e profondità fino a m. 1,50 dal piano di sbancamento) eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in qualsiasi tipo di terreno (compresi eventuali ritrovanti di qualsiasi diemensione) per tutta la profondità richiesta dai disegni esecutivi allegati. | | |
| TOS18_01.A | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| 04.008.001 Nr. 129 01.A04.013.0 02 TOS18_01.A 04.013.00* | Scavo da realizzare in terreni di qualsiasi consistenza e natura asciutto o bagnato anche se misto a pietra, sciolti, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Incluso trovanti di qualsiasi dimensione o tipo, relitti, rimozione di radici e ceppaie, cavi o condotte di qualsiasi tipologia o materiale. euro (trenta/14) | m³ | 30,14 |
| Nr. 130 01.A05.002.0 01 TOS18_01.A 05.002.001 Nr. 131 01.A06.015.0 03 AP.035 Nr. 132 | Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (sette/24) | m³ | 7,24 |
| 01.B02.002.0 01 TOS18_01.B 02.002.001 Nr. 133 01.B02.002.0 02 TOS18_01.B 02.002.002 Nr. 134 01.B03.001.0 05 TOS18_01.B 03.001.005 Nr. 135 01.B03.004.0 02 TOS18_01.B 03.004.002 Nr. 136 01.B04.003.0 01 TOS18_01.B 04.003.001 Nr. 137 01.B04.004.0 06 TOS18_01.B 04.004.006 Nr. 138 01.B04.005.0 06 TOS18_01.B 04.005.006 Nr. 139 01.B07.033.0 01 TOS18_01.B 07.033.001 Nr. 140 01.B08.012.0 01 TOS18_01.B 08.012.001 Nr. 141 01.C02.011.0 01 TOS18_01.C 02.011.001 Nr. 142 01.D01.039.0 04 AP.126 Nr. 143 01.D01.039.0 | Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica h 26/27 cm, appoggiati su magrone (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 incluso la formazione della sovrastante soletta armata con rete min. 10x10 in acciaio B450C Ø 6, spessore soletta 8 cm, finitura a staggia, per le caratteristiche vedi disegno esecutivo allegato. Compreso la formazione delle aerazioni dalla fondazione e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaotto/45) | m² | 38,45 |
| | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventidue/80) | m² | 22,80 |
| | Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/10) | m² | 28,10 |
| | 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 (uno/77) | kg | 1,77 |
| | Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre 240 mm euro (tre/81) | kg | 3,81 |
| | Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (novantasette/47) | m³ | 97,47 |
| | 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 C28/35 - consistenza S4 euro (centoquattordici/80) | m³ | 114,80 |
| | 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 C28/35 - consistenza S4 euro (centosedici/60) | m³ | 116,60 |
| | Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore 25 euro (quarantacinque/77) | m² | 45,77 |
| | Solaio con "travetti a traliccio" a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) euro (quarantatre/62) | m² | 43,62 |
| | 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 (quarantatre/49) | m² | 43,49 |
| | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, per isolamento fondazione su vespaio, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 euro (sette/00) | m² | 7,00 |
| | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 euro (otto/96) | m² | 8,96 |
| | 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 doppio strato euro (diciassette/56) | m² | 17,56 |
| | Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo euro (undici/09) | m² | 11,09 |
| | Pavimento locali interni - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|--|
| 05 TOS18_01.D 01.039.005 Nr. 144 01.D05.001.0 01 TOS18_01.D 05.001.001 Nr. 145 01.E01.011.0 02 TOS18_01.E 01.011.002 Nr. 146 01.E02.003.0 01 TOS18_01.E 02.003.001 Nr. 147 01.E03.014.0 08 TOS18_01.E 03.014.008 Nr. 148 01.E03.021.0 01 TOS18_01.E 03.021.001 Nr. 149 01.E03.022.0 01 AP.018 Nr. 150 01.E04.003.0 02 TOS18_01.E 04.003.002 Nr. 151 01.E05.001.0 01 AP.031 Nr. 152 01.E05.001.0 01 TOS18_01.E 05.001.001 Nr. 153 01.E05.012.0 01 AP.122 Nr. 154 01.F06.001.0 02 TOS18_01.F 06.001.002 Nr. 155 01.F06.001.0 03 TOS18_01.F 06.001.003 Nr. 156 01.F06.001.0 06 TOS18_01.F 06.001.006 Nr. 157 01.F06.001.0 07 TOS18_01.F 06.001.007 Nr. 158 01.F06.002.0 | <p>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali euro (undici/21)</p> <p>Rivestimento pareti - 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, qualsiasi altezza. euro (diciotto/98)</p> <p>Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,00 mm euro (ventitre/38)</p> <p>Pavimentazione palestra - f.p.o. di pavimentazione colorata (2 o più colorazioni) tipo sportivo in cloruro di polivinile eterogeneo con strato di usura plastificato, calandrato e goffrato a rilievo senza aggiunta di cariche minerali tipo RECREATION 45 o simili caratteristiche. Il pavimento dovrà essere trattato batteriostatico e micostatico SANOSOL® o simili caratteristiche e beneficerà superficialmente di un trattamento esclusivo al Poliuretano polimerizzato UV - PUR Protect® o simili caratteristiche - che offre una soluzione permanente evitando la metallizzazione (ceratura) per tutta la vita del prodotto. Il pavimento dovrà essere dotato di un sotto strato compatto a cellule chiuse e rinforzato con una griglia in fibra di vetro. RECREATION 45 o simili caratteristiche dovrà essere riciclabile al 100%. Le emissioni del prodotto a 28 giorni secondo la ISO 16000-6 dovranno essere inferiori a 100 nanogrammi/m³: dovrà godere quindi tra le altre certificazioni (REACH, AgBB, HQE, M1, ASTM D5116) dell'approvazione di Floorscore™ o simili caratteristiche, ente tra i più riconosciuti in tutto il mondo per la valutazione delle emissioni dei VOC (Volatile organic compound). Il pavimento dovrà essere fornito nello spessore totale di 4,5 mm. ASPETTO: colori a scelta della D.L. nelle tonalità disponibili. euro (sessanta/00)</p> <p>Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte euro (quarantaquattro/66)</p> <p>Massetto autolivellante premiscelato per formazione di sottofondo al successivo incollaggio della pavimentazione in gres, ceramica, cotto ecc..., per ambienti interni, da gettare con sistema di pompaggio impastato con le indicazioni del produttore, incluso rete elettrosaldata, per spessore fino a 8 cm il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali mediante interposizione di materiale elastico sp. minimo 11 mm. Densità 1900 kg/m³. Incluso ogni altro onere per rendere il supporto adatto alla posa della pavimentazione. euro (sedici/00)</p> <p>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 (quattordici/47)</p> <p>Esecuzione di sottofondo/massetto per pavimentazioni esterne (marciapiedi) in conglomerato cementizio tipo C12/16 classe di consistenza S3 dosata a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 10 ed inclusa la formazione delle pendenze e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm euro (otto/78)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm euro (otto/86)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (dieci/59)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (quattordici/97)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubi a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (sedici/22)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti per pluviali sifonato diam 80/100 mm in polipropilene misure 235x125x220 mm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> | <p>m²</p> <p>m²</p> <p>ml</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> | <p>11,21</p> <p>18,98</p> <p>23,38</p> <p>60,00</p> <p>44,66</p> <p>16,00</p> <p>14,47</p> <p>14,50</p> <p>8,78</p> <p>8,86</p> <p>10,59</p> <p>14,97</p> <p>16,22</p> |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| 53 TOS18_01.F 06.002.053 Nr. 159 01.F06.010.0 01 | euro (cinquantadue/27) | cad | 52,27 |
| 06.002.053 Nr. 159 01.F06.010.0 01 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiand | | |
| 01.F06.010.0 01 | in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm | cad | 138,25 |
| AP.019 Nr. 160 01.F06.010.0 05 | euro (centotrentaotto/25) | | |
| AP.019 Nr. 160 01.F06.010.0 05 | 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 rinfiand | | |
| 01.F06.010.0 05 | in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm | cad | 126,24 |
| TOS18_01.F 06.010.005 Nr. 161 01.F06.011.0 04 | euro (centoventisei/24) | | |
| TOS18_01.F 06.010.005 Nr. 161 01.F06.011.0 04 | 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 rinfiand | | |
| 06.010.005 Nr. 161 01.F06.011.0 04 | in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm | cad | 240,33 |
| TOS18_01.F 06.011.004 Nr. 162 01.F06.011.0 06 | euro (duecentoquaranta/33) | | |
| TOS18_01.F 06.011.004 Nr. 162 01.F06.011.0 06 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materia | | |
| 06.011.004 Nr. 162 01.F06.011.0 06 | sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm | m | 76,52 |
| TOS18_01.F 06.011.006 Nr. 163 04.F06.008.0 05 | euro (settantasei/52) | | |
| TOS18_01.F 06.011.006 Nr. 163 04.F06.008.0 05 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non | | |
| 06.011.006 Nr. 163 04.F06.008.0 05 | inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 | cad | 57,61 |
| TOS18_04.F 06.008.005 Nr. 164 04.F06.025.0 01 | euro (cinquantasette/61) | | |
| TOS18_04.F 06.008.005 Nr. 164 04.F06.025.0 01 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 06.008.005 Nr. 164 04.F06.025.0 01 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessor | m | 5,80 |
| TOS18_04.F 06.025.001 Nr. 165 06.I01.003.0 01 | euro (cinque/80) | | |
| TOS18_04.F 06.025.001 Nr. 165 06.I01.003.0 01 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 06.025.001 Nr. 165 06.I01.003.0 01 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessor | m | 8,22 |
| TOS18_06.I0 1.003.001 Nr. 166 06.I01.003.0 02 | euro (otto/22) | | |
| TOS18_06.I0 1.003.001 Nr. 166 06.I01.003.0 02 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 1.003.001 Nr. 166 06.I01.003.0 02 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessor | m | 12,15 |
| TOS18_06.I0 1.003.002 Nr. 167 06.I01.003.0 03 | euro (dodici/15) | | |
| TOS18_06.I0 1.003.002 Nr. 167 06.I01.003.0 03 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 1.003.002 Nr. 167 06.I01.003.0 03 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessor | m | 14,34 |
| TOS18_06.I0 1.003.003 Nr. 168 06.I01.003.0 04 | euro (quattordici/34) | | |
| TOS18_06.I0 1.003.003 Nr. 168 06.I01.003.0 04 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 1.003.003 Nr. 168 06.I01.003.0 04 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessor | m | 26,57 |
| TOS18_06.I0 1.003.004 Nr. 169 06.I01.003.0 05 | euro (ventisei/57) | | |
| TOS18_06.I0 1.003.004 Nr. 169 06.I01.003.0 05 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 1.003.004 Nr. 169 06.I01.003.0 05 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessor | m | 32,77 |
| TOS18_06.I0 1.003.005 Nr. 170 06.I01.003.0 06 | euro (trentadue/77) | | |
| TOS18_06.I0 1.003.005 Nr. 170 06.I01.003.0 06 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, pe | | |
| 1.003.005 Nr. 170 06.I01.003.0 06 | distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 spessor | m | 50,47 |
| TOS18_06.I0 1.003.006 Nr. 171 06.I01.003.0 07 | euro (cinquanta/47) | | |
| TOS18_06.I0 1.003.006 Nr. 171 06.I01.003.0 07 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità | | |
| 1.003.006 Nr. 171 06.I01.003.0 07 | privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattual | | |
| TOS18_06.I0 1.003.007 Nr. 172 06.I01.004.0 09 | conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da | | |
| 1.003.007 Nr. 172 06.I01.004.0 09 | prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana | | |
| 1.003.007 Nr. 172 06.I01.004.0 09 | vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato d | | |
| TOS18_06.I0 1.004.009 | fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con vit | | |
| 1.004.009 | idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione | | |
| | acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazio | | |
| | di allaccio e di scarico. | | |
| | euro (duecentoquattordici/29) | cad | 214,29 |
| | 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 contrattual | | |
| | conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 173 06.I01.004.0 10 TOS18_06.I0 1.004.010 | prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (seicentootto/12) | cad | 608,12 |
| Nr. 174 06.I01.005.0 03 TOS18_06.I0 1.005.003 | Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corred di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 euro (ottantasette/28) | cad | 87,28 |
| Nr. 175 06.I01.006.0 03 TOS18_06.I0 1.006.003 | Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi euro (cinquantasei/04) | cad | 56,04 |
| Nr. 176 06.I01.006.0 06 TOS18_06.I0 1.006.003 | Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante tipo flessibile a cellule chiuse euro (ottantaotto/82) | cad | 88,82 |
| Nr. 177 06.I01.009.0 01 TOS18_06.I0 1.009.001 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm euro (dodici/41) | m | 12,41 |
| Nr. 178 06.I01.009.0 02 TOS18_06.I0 1.009.001 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm euro (undici/98) | m | 11,98 |
| Nr. 179 06.I01.009.0 03 TOS18_06.I0 1.009.003 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm euro (diciotto/01) | m | 18,01 |
| Nr. 180 06.I01.009.0 04 TOS18_06.I0 1.009.004 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 90 mm euro (diciassette/86) | m | 17,86 |
| Nr. 181 06.I01.009.0 05 TOS18_06.I0 1.009.005 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm euro (ventiuno/96) | m | 21,96 |
| Nr. 182 06.I01.009.0 06 TOS18_06.I0 1.009.006 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 125 mm euro (trentatre/29) | m | 33,29 |
| Nr. 183 06.I04.011.0 04 TOS18_06.I0 4.011.004 | 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 17 (3/8") euro (tre/62) | m | 3,62 |
| Nr. 184 06.I04.011.0 06 TOS18_06.I0 4.011.006 | 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 27 (3/4") euro (tre/81) | m | 3,81 |
| Nr. 185 06.I04.011.0 07 TOS18_06.I0 4.011.007 | 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 34 (1") euro (quattro/35) | m | 4,35 |
| Nr. 186 06.I04.011.0 08 TOS18_06.I0 4.011.008 | 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 42 (1.1/4") euro (quattro/55) | m | 4,55 |
| Nr. 187 06.I04.011.0 09 TOS18_06.I0 4.011.009 | 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 48 (1.1/2") euro (cinque/17) | m | 5,17 |
| Nr. 188 06.I04.011.0 10 TOS18_06.I0 4.011.010 | 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 60 (2") | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 187 06.I04.011.0 09 | euro (cinque/62) | m | 5,62 |
| TOS18_06.I0 4.011.009 | Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35 | m² | 11,79 |
| Nr. 188 06.I04.011.0 10 | euro (undici/79) | | |
| TOS18_06.I0 4.011.010 | Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8" con rubinetto a tre vie e flangia | cad | 32,78 |
| Nr. 189 06.I04.012.0 01 | euro (trentadue/78) | | |
| TOS18_06.I0 4.012.001 | 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 | kg | 9,48 |
| Nr. 190 06.I04.039.0 03 | euro (nove/48) | | |
| TOS18_06.I0 4.039.003 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | |
| Nr. 191 06.I04.055.0 02 | elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm | m | 74,46 |
| TOS18_06.I0 4.055.002 | euro (settantaquattro/46) | | |
| Nr. 192 06.I04.064.0 01 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m, | | |
| TOS18_06.I0 4.064.001 | elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm | m | 82,45 |
| Nr. 193 06.I04.064.0 02 | euro (ottantadue/45) | | |
| TOS18_06.I0 4.064.002 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | |
| Nr. 194 06.I04.064.0 03 | elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm | m | 90,86 |
| TOS18_06.I0 4.064.003 | euro (novanta/86) | | |
| Nr. 195 06.I04.064.0 05 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | |
| TOS18_06.I0 4.064.005 | elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm | m | 113,90 |
| Nr. 196 06.I04.064.0 11 | euro (centotredici/90) | | |
| TOS18_06.I0 4.064.011 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | |
| | curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 83,62 |
| Nr. 197 06.I04.064.0 12 | euro (ottantatre/62) | | |
| TOS18_06.I0 4.064.012 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. | | |
| | curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | cad | 98,89 |
| Nr. 198 06.I04.064.0 13 | euro (novantaotto/89) | | |
| TOS18_06.I0 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| 4.064.013 | termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm euro (centodiciannove/26) | cad | 119,26 |
| Nr. 199 06.I04.064.0 24 TOS18_06.I0 4.064.024 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm euro (centonovantacinque/64) | cad | 195,64 |
| Nr. 200 06.I04.064.0 25 TOS18_06.I0 4.064.025 | Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionet e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm euro (duecentotredici/97) | cad | 213,97 |
| Nr. 201 06.I04.065.0 02 TOS18_06.I0 4.065.002 | Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consu e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materia plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori euro (centoquarantaotto/64) | cad | 148,64 |
| Nr. 202 06.I04.066.0 03 TOS18_06.I0 4.066.003 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm euro (quarantasette/49) | cad | 47,49 |
| Nr. 203 06.I04.066.0 24 TOS18_06.I0 4.066.024 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm euro (centosedici/02) | cad | 116,02 |
| Nr. 204 06.I04.067.0 02 TOS18_06.I0 4.067.002 | Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm euro (ventinove/16) | cad | 29,16 |
| Nr. 205 06.I04.075.0 01 TOS18_06.I0 4.075.001 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10 euro (sette/63) | m | 7,63 |
| Nr. 206 06.I04.075.0 02 TOS18_06.I0 4.075.002 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12 euro (otto/57) | m | 8,57 |
| Nr. 207 06.I04.075.0 03 TOS18_06.I0 4.075.003 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14 euro (dieci/49) | m | 10,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 208 06.I04.075.0 04 TOS18_06.I0 4.075.004 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16 euro (undici/64) | m | 11,64 |
| Nr. 209 06.I04.075.0 05 TOS18_06.I0 4.075.005 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18 euro (tredici/56) | m | 13,56 |
| Nr. 210 06.I04.075.0 06 TOS18_06.I0 4.075.006 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 euro (diciotto/08) | m | 18,08 |
| Nr. 211 06.I04.075.0 07 TOS18_06.I0 4.075.007 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22 euro (ventitre/64) | m | 23,64 |
| Nr. 212 06.I04.075.0 08 TOS18_06.I0 4.075.008 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 euro (ventinove/29) | m | 29,29 |
| Nr. 213 06.I04.075.0 09 TOS18_06.I0 4.075.009 | "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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 staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 euro (trentasette/41) | m | 37,41 |
| Nr. 214 06.I05.002.0 01 TOS18_06.I0 5.002.001 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione euro (ventisette/41) | cad | 27,41 |
| Nr. 215 06.I05.002.0 21 TOS18_06.I0 5.002.021 | Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm euro (quattordici/56) | cad | 14,56 |
| Nr. 216 06.I05.004.0 02 TOS18_06.I0 5.004.002 | Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno euro (quattrocentosettantasei/31) | cad | 476,31 |
| Nr. 217 06.I05.008.0 | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| 01 TOS18_06.I0 5.008.001 Nr. 218 06.I05.009.0 11 TOS18_06.I0 5.009.011 | euro (ventinove/54) Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. | cad | 29,54 |
| euro (sessantauno/98) Nr. 219 06.I05.013.0 01 TOS18_06.I0 5.013.001 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 16 mm | cad | 61,98 |
| euro (uno/58) Nr. 220 06.I05.013.0 02 TOS18_06.I0 5.013.002 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm | m | 1,58 |
| euro (uno/78) Nr. 221 06.I05.013.0 06 TOS18_06.I0 5.013.006 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm | m | 1,78 |
| euro (due/07) Nr. 222 06.I05.017.0 04 TOS18_06.I0 5.017.004 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata | m | 2,07 |
| euro (trentadue/93) Nr. 223 06.I05.017.0 05 TOS18_06.I0 5.017.005 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata | m | 32,93 |
| euro (quarantaotto/29) Nr. 224 06.I05.019.0 01 TOS18_06.I0 5.019.001 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm | m | 48,29 |
| euro (quattro/91) Nr. 225 06.I05.019.0 02 TOS18_06.I0 5.019.002 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm | m | 4,91 |
| euro (sei/43) Nr. 226 06.I05.040.0 04 TOS18_06.I0 5.040.004 | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | m | 6,43 |
| euro (uno/28) Nr. 227 06.I05.041.0 05 TOS18_06.I0 5.041.005 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA | m | 1,28 |
| euro (quarantaotto/42) Nr. 228 06.I05.042.1 01 TOS18_06.I0 5.042.101 | Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. | cad | 48,42 |
| euro (centosessantauno/98) Nr. 229 06.I05.060.0 03 TOS18_06.I0 5.060.003 | Punto presa di servizio F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea di centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. | cad | 161,98 |
| euro (cinquanta/23) Nr. 230 06.I05.060.0 33 TOS18_06.I0 5.060.033 | Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parafase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e | cad | 50,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| | conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (settantauno/86) | cad | 71,86 |
| Nr. 231 06.I05.060.0 34 TOS18_06.I0 5.060.034 | Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (sessantasette/75) | cad | 67,75 |
| Nr. 232 06.I05.060.0 35 TOS18_06.I0 5.060.035 | Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (quarantaquattro/61) | cad | 44,61 |
| Nr. 233 06.I05.110.0 07 TOS18_06.I0 5.110.007 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. euro (quattro/99) | m | 4,99 |
| Nr. 234 06.I05.110.0 09 TOS18_06.I0 5.110.009 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. euro (otto/14) | m | 8,14 |
| Nr. 235 06.I05.111.0 27 TOS18_06.I0 5.111.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M1 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. euro (due/17) | m | 2,17 |
| Nr. 236 06.I05.111.0 28 TOS18_06.I0 5.111.028 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M1 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. euro (due/78) | m | 2,78 |
| Nr. 237 06.I05.111.0 29 TOS18_06.I0 5.111.029 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M1 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. euro (tre/55) | m | 3,55 |
| Nr. 238 06.I05.111.0 50 TOS18_06.I0 5.111.050 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M1 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (sei/33) | m | 6,33 |
| Nr. 239 06.I05.111.0 51 TOS18_06.I0 5.111.051 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M1 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. euro (nove/75) | m | 9,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 240 06.I05.111.0 52 TOS18_06.I0 5.111.052 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M1 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. euro (tredici/23) | m | 13,23 |
| Nr. 241 06.I05.132.0 01 TOS18_06.I0 5.132.001 | 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 (trenta/17) | cad | 30,17 |
| Nr. 242 06.I05.132.0 04 TOS18_06.I0 5.132.004 | 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 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 di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO euro (trentaquattro/93) | cad | 34,93 |
| Nr. 243 06.I05.132.0 06 TOS18_06.I0 5.132.006 | 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: i morsetti di derivazione in polycarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO euro (tredici/95) | cad | 13,95 |
| Nr. 244 06.I05.132.0 10 TOS18_06.I0 5.132.010 | 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 (quarantacinque/61) | cad | 45,61 |
| Nr. 245 06.I05.132.0 31 TOS18_06.I0 5.132.031 | 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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO euro (trentasette/25) | cad | 37,25 |
| Nr. 246 06.I05.132.0 34 TOS18_06.I0 5.132.034 | 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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO euro (centotrentacinque/26) | cad | 135,26 |
| Nr. 247 06.I05.132.0 35 TOS18_06.I0 5.132.035 | 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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO euro (trentasei/55) | cad | 36,55 |
| Nr. 248 06.I05.132.0 36 TOS18_06.I0 5.132.036 | 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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO euro (ventiquattro/43) | cad | 24,43 |
| Nr. 249 06.I05.132.0 37 TOS18_06.I0 5.132.037 | 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 IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| | E RELE' DA QUADRO euro (ottantauno/29) | cad | 81,29 |
| Nr. 250 06.I05.133.0 02 TOS18_06.I0 5.133.002 | Punti presa 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 presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unica bivalente euro (trentasei/88) | cad | 36,88 |
| Nr. 251 06.I05.133.0 03 TOS18_06.I0 5.133.003 | Punti presa 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 presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (ventinove/11) | cad | 29,11 |
| Nr. 252 06.I05.133.0 15 TOS18_06.I0 5.133.015 | Punti presa 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 presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentadue/97) | cad | 32,97 |
| Nr. 253 06.I05.133.0 26 TOS18_06.I0 5.133.026 | Punti presa 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. Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA euro (ottantasei/20) | cad | 86,20 |
| Nr. 254 06.I05.133.0 27 TOS18_06.I0 5.133.027 | Punti presa 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. Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A euro (otto/98) | cad | 8,98 |
| Nr. 255 06.I05.133.0 32 TOS18_06.I0 5.133.032 | Punti presa 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. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (cinquantasei/05) | cad | 56,05 |
| Nr. 256 PR.P08.023.0 01 AP.033 | Realizzazione della parete inclinata in legno con correnti e montanti sezioni 8x16, 10,10, 10x20, pannello OSB 22 mm per controventatura, ecc..da realizzare secondo lo schema della D.L. Incluso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio/femmina, tiro in quota, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o simili caratteristiche, chiodi, viti ecc...e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settantaquattro/62) | m2 | 74,62 |
| Nr. 257 PR.P08.113.0 05 | Pannelli trucialari OSB/3 sp. 22 mm euro (cinque/98) | m² | 5,98 |
| TOS18_PR.P 08.113.005 Nr. 258 PR.P15.050.0 20 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchier e anello elastomerico di tenuta Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm euro (tre/10) | m | 3,10 |
| TOS18_PR.P 15.050.020 Nr. 259 PR.P19.050.0 01 | T.N.T. Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da fondazione a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 membrana traspirante (0,1 m < Sd = 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2 euro (sei/82) | m² | 6,82 |
| TOS18_PR.P 19.050.001 Nr. 260 PR.P19.060.0 20 | Schermo barriera vapore (Sd = 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 A base di con polietilene ad alta densità (HDPE), con film di alluminio, classe B >= 145 g/m2 euro (uno/41) | m² | 1,41 |
| TOS18_PR.P 19.060.020 Nr. 261 PR.P22.043.0 06 | Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60. N.B. n° 3 colori a scelta della D.L. euro (dieci/75) | m² | 10,75 |
| | F.p.o. di pavimentazione esterna dei marciapiedi, rampe ecc.. in cls C25/30 spessore fino a 10 cm, armato con rete elettrosaldata 6/10/10, incluso finitura al quarzo (3-4 kg/mq) superficiale tipo spazzolatura in colore scelto dalla D.L. su almeno 3 campioni. Incluso tagli della pavimentazione, sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per la f.p.o. a regola d'arte. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| TOS18_PR.P 22.043.006 Nr. 262 PR.P22.045.0 10 AP.123 Nr. 263 PR.P29.103.0 09 | euro (ventisei/24) Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Sec per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco agganciabile su maniglione euro (duecentoventinove/41) | m² | 26,24 |
| TOS18_PR.P 29.103.009 Nr. 264 PR.P29.103.0 11 | Rubinetto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalò attacco filettato diametro 1/2" M da parete euro (trentaquattro/66) Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. | cad | 229,41 |
| TOS18_PR.P 29.103.011 Nr. 265 PR.P29.103.0 13 | Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 4 mm euro (ventinove/85) Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. | cad | 34,66 |
| TOS18_PR.P 29.103.013 Nr. 266 PR.P29.103.0 21 | Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm euro (settantanove/13) Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. | cad | 29,85 |
| TOS18_PR.P 29.103.021 Nr. 267 PR.P29.103.0 25 | Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm dimensione 38 x 61 cm euro (cinquanta/38) Finestre e portefinestre in PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 | cad | 79,13 |
| TOS18_PR.P 70.002.002 Nr. 269 PR.P71.001.0 03 AP.016 | di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k, pellicolato. COLORE A SCELTA DELLA D.L. SU ALMENO n° 3 CAMPIONI. euro (quattrocentoventidue/51) F.p.o. di porte interne in laminato ABET PRINT o similare da mm. 0.9 adatte per strutture pubbliche, scuole, uffici ospedali. Realizzate con lamina integrale - anche in classe 1 - e telaio e coprifili in alluminio. ANTA (spessore mm 44): Pannello porta costituito da telaio perimetrale in legno abet giuntato essiccato e trattato anti tarlo, nido d'ape in cartoncino resinato con cella da mm. 22 supporto da mm. 4 realizzato con fogli esterni in laminato Abet Print da 9/10 o simili caratteristiche impregnato in una particolare resina fenolica. STIPITI: costituiti da profilati estrusi in lega di alluminio spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre montanti e traversi assemblati con squadrette in alluminio. COPRIFILI in alluminio anodizzato 15/10 estruso. SERRATURA compresa. CERNIERE in numero di TRE. GUARNIZIONE in gomma a norme UNI 9122. Battente ad un'anta SCORREVOLE INTERNAMENTE. Incuso telaio di scorrimento, montaggio, carico scarico e trasporto. Ogni altro incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. COLORE A SCELTA DELLA D.L. SU ALMENO n° 3 CAMPIONI. euro (cinquecento/00) Data, 05/06/2019 | m² | 50,38 |
| | Il Tecnico | cadauno | 422,51 |
| | | | 500,00 |