# COMUNE DI CATANZARO

**Progetto Integrato di Sviluppo Regionale (PISR)**
**Legalità e Sicurezza in Calabria (ex D.GR. n. 408 del 21/10/2015)**
**CENTRO PER LA SCOLARIZZAZIONE E L'INFANZIA**

## PROGETTO ESECUTIVO

Amministrazione Comunale di Catanzaro
Via Jannoni, 1 - 88100 Catanzaro

Elaborato

## Elenco Prezzi Unitari

| | |
|---|---|
| Il Progettista | Spazio riservato all'ufficio |
| Il Responsabile Unico del Procedimento | |
| Il DIRIGENTE | |
| Scala 1: | TAVOLA 15 |
| Data | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **VOCI A MISURA** | | |
| Nr. 1<br>N.P.002 | Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in polistirolo espanso sinterizzato EPS CON GRAFITE, marcati CE secondo la normativa vigente EN 13163:2003, aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore da 100 mm, conducibilita termica λ = 0.029 W/m·K, reazione al fuoco: classe E (EN 13501) posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno sei tasselli plastici prefabbricati a fungo al m³ con inserto autoespandente con calcolo per la resistenza al vento da parte del fornitore. In corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, meglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m³: spessore isolante 100 mm. Comprensivo dei pezzi metallici in prossimità dei davanzali per prolungamento soglia, dei montanti di partenza. In corrispondenza delle bucature degli infissi si dovranno eseguire le seguenti lavorazioni:<br>- Demolizione di strato di intonaco fino al raggiungimento dello strato sottostante in laterizio per uno spessore di circa 3 cm su i tre lat di ogni infisso;<br>- Istallazione dell'isolante di spessore di 30 mm per eliminare il ponte termico e successiva stesura della rete e del rasante.<br>- Installazione di montante di base, elemento sotto soglia in alluminio e altri pezzi speciali necessari.<br><br>Tutti gli spigoli devono essere realizzati utilizzando gli appositi paraspigoli con rete preincollata, avendo cura di posizionare i paraspigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana.<br>In corrispondenza delle aperture per porte e finestre è necessario annegare degli ulteriori pezzi di rete con inclinazione di 45° in corrispondenza degli spigoli dove in genere c'è la maggiore concentrazione degli sforzi.<br><br>Compreso di eventuali smontaggio e rimontaggio di grate metalliche, cancelli, ecc.<br>Il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte.<br>**euro (quarantacinque/02)** | mq | 45,02 |
| Nr. 2<br>N.P.003 | Plaffoniera a Pannello led Silamp 120x30 48W Rettangolare Plafoniera Led 120x30cm con alimentatore led incluso. Pannelli led di altà qualita, il prodotto è garantito con tutti i certificati Europei. Consumo: 48 W (equivalente a 360w); Tensione di funzionamento: 176-265 Vac. ;Grado di protezione: IP40. lumens 4800.<br>oltre alla caratteristica fondamentale di garantire un importante risparmio energetico, rappresentano una soluzione tecnologica assolutamente innovativa in termini di qualità della luce e design.<br>I pannelli sono costruiti utilizzando l'ultima generazione di chip LED che garantiscono uniformità luminosa, colore gradevole e altissima efficienza energetica.<br>Sostituire una plafoniera a tubi fluorescenti con un pannello Comfort Light Low Power significa entrare in una nuova dimensione visiva fatta di colori brillanti, omogeneità di luce ed aspetto estetico ineguagliabile.<br><br>Caratteristiche Tecniche:<br>- Luminosità elevata.<br>- Risparmio fino al 50% rispetto a pannelli con tubi fluorescenti (neon) e 80% rispetto a luci tradizionali.<br>- Trasformatore incluso.<br>- Uniformità della distribuzione luminosa; nessuna zona buia.<br>- Durata fino a 5 volte superiore ai normali tubi fluorescenti.<br>- Design elegante ultrasottile.<br>- Semplicità di smaltimento; non sono classificati come rifiuto speciale.<br>- Bassa temperatura di funzionamento.<br>- Facilmente pulibile/igienizzabile.<br><br>Specifiche:<br>DA INCASSO / OPPURE DA SOSPENSIONE/ OPPURE DA PARETE (Comprensivo di ACCESSORIO necessario)<br>- angolo di illuminazione 120°<br>- Consumo: 48 W (equivalente a 360w)<br>- Tensione di funzionamento: 176-265 Vac.<br>- Grado di protezione: IP40.<br>- lumens 4800<br>- UGR<19<br>- Indice di Resa Cromatica:83<br>- angolo di illuminazione : 120°<br>- Temperatura di funzionamento: -10°c~40°c.<br>- Dimensioni: 1200*300*30 mm.<br>- temperatura luce controllare dal menu' di selezione<br>- Classe di efficienza energetica : A+<br>- Marcatura CE<br><br>Comprensivo di installazione, sistemi di fissaggio, allaccio elettrico. Il tutto per dare l'opera finita e d aregola d'arte<br>**euro (novantacinque/00)** | cadauno | 95,00 |
| Nr. 3<br>N.P.004 | Plaffoniera a Pannello Led 60x60 48W Quadrato Plafoniera Led 60x60cm incluso Driver led<br>I pannelli LED Silamp di ultima generazione , oltre alla caratteristica fondamentale di garantire un importante risparmio energetico, rappresentano una soluzione tecnologica assolutamente innovativa in termini di qualità della luce e design.<br>I pannelli Comfort Light Low Power sono costruiti utilizzando l'ultima generazione di chip LED che garantiscono uniformità | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | luminosa, colore gradevole e altissima efficienza energetica.<br>Sostituire una plafoniera a tubi fluorescenti con un pannello Comfort Light Low Power significa entrare in una nuova dimensione visiva fatta di colori brillanti, omogeneità di luce ed aspetto estetico ineguagliabile.<br><br>Caratteristiche:<br>- Luminosità elevata.<br>- Risparmio fino al 50% rispetto a pannelli con tubi fluorescenti (neon) e 80% rispetto a luci tradizionali.<br>- Trasformatore incluso.<br>- Uniformità della distribuzione luminosa; nessuna zona buia.<br>- Durata fino a 5 volte superiore ai normali tubi fluorescenti.<br>- Design elegante ultrasottile.<br>- Semplicità di smaltimento; non sono classificati come rifiuto speciale.<br>- Bassa temperatura di funzionamento.<br>- Facilmente pulibile/igienizzabile.<br><br>Specifiche:<br>- DA INCASSO / OPPURE DA SOSPENSIONE/OPPURE DA PARETE (COMPRENSIVO DI ACCESSORIO SPECIFICO)<br>- Consumo: 48 W ( 360w di luce circa)<br>- Tensione di funzionamento: 176-265 Vac.<br>- angolo di illuminazione : 120°<br>- temperatura luce controllare dal menu di selezione<br>- Grado di protezione: IP40.<br>- UGR<19<br>- Indice di Resa Cromatica:83<br>- lumens 3600 circa<br>- Temperatura di funzionamento: -10°c~40°c.<br>- Dimensioni: 595*595*30 mm.<br>- Silamp<br>- Classe di efficienza energetica : A+<br>- Marcatura CE<br><br>Comprensivo di installazione, sistemi di fissaggio, allaccio elettrico. Il tutto per dare l'opera finita e d aregola d'arte<br>**euro (ottantacinque/00)** | cadauno | 85,00 |
| Nr. 4<br>N.P.005 | Chiusura vano finestre e porte della parte dell'edificio non oggetto d'intervento ai fini della sicurezza e di infiltrazioni d'acqua realizzat con lastre di acciaio a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato preverniciato a scelta della D.L. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, eventuali sitemi di irrigidamento con profili metallici.<br>**euro (nove/72)** | mq | 9,72 |
| Nr. 5<br>N.P.006 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto Knauf interno, ribassato rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito Knauf Diamant® su orditura metallica doppia, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione dal laboratorio di Meccanica dell'Istituto Giordano di Bellaria (1). L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - profili guida Knauf a "U" 25x25x25 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; - Profili metallici Knauf C Plus 25x60x25 Gratex®, brevettati, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale, sia per l'orditura primaria che per quella secondaria. 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. L'orditura primaria, posta ad interasse di 750 mm, sarà fissata al solaio tramite speciali sospensioni Knauf Nonius applicate ad interasse non superiore a 600 mm e costituite da pendino rigido con spessore acciaio 10/10, gancio e doppio coppiglio sempre in acciaio. Il pendino Knauf Nonius sarà fissato ai travetti sani del solaio con appositi tasselli Knauf in acciaio zincato a percorso controllato e relative viti TE. L'orditura secondaria sarà quindi ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale Knauf a base doppia, posta ad interasse non superiore a 500 mm. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito Knauf DIAMANT ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180 , aventi le seguenti caratterisitche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m2 fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$= - a secco 10 - a umido 4 Conducibilità termica 0.25 W/mK Densità kg/m³ = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre Diamant saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf Diamant XTN autofilettanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf Fugenfueller in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio.<br>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore.<br>Nel prezzo si intendo compresi ponti di servizio/trabattelli e dispositivi per il tiro in quota delle lastre (carrelli, sollevatori, alzalastre, barra telescopica) e la dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'esecutore.<br>**euro (trentaotto/00)** | mq | 38,00 |
| Nr. 6<br>N.P.007 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto Knauf interno, di contenimento, in aderenza rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito Knauf Diamant® su orditura metallica singola, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione dal laboratorio di Meccanica dell'Istituto Giordano di Bellaria (1). L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - profili guida Knauf a "U" 25x25x25 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; - Profili metallici | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | Knauf C Plus 25x60x25 Gratex®, brevettati, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale. 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. L'orditura, posta ad interasse non superiore a 400 mm, sarà fissata al solaio tramite ganci distanziatori Knauf posizionati ad interasse non superiore a 1000 mm. I ganci distanziatori Knauf sarano fissati ai travetti sani del solaio con appositi tasselli Knauf in acciaio zincato a percorso controllato e relative viti TE. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito Knauf Diamant, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratterisitche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m2 fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ= - a secco 10 - a umido 4 Conducibilita termica 0.25 W/mK Densità kg/m³ = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre Diamant saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf Diamant XTN autofilettanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf Fugenfueller in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio.<br>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore.<br>Nel prezzo si intendo compresi ponti di servizio/trabattelli e dispositivi per il tiro in quota delle lastre (carrelli, sollevatori, alzalastre, barra telescopica) e la dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'esecutore<br>**euro (trentacinque/50)** | mq | 35,50 |
| Nr. 7<br>N.P.010 | Fornitura e messa in opera di Terminale ad acqua per installazione verticale e orizzontale a vista o da incasso da 2.50 Kw tipo ELFOSPACE 007.0 (--230M-CC2)<br>Caratteristiche:<br>- Tensione di alimentazione 230/1/50<br>- versione verticale a vista<br>- Mandata aria standard<br>- Ripresa aria dal basso<br>- Ventilatori standard<br>- Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO (3 vel.+off+E/I+selez.Temp.)<br>- Configurazione batteria con impianto a 2 tubi<br>- Attacchi acqua a sinistra<br>- Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"<br>- Kit raccordi 90° (Accessorio fornito separatamente)<br>- Bacinella raccolta condensa ausiliaria (installazione verticale)<br><br>STRUTTURA<br>Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche (molto più resistente<br>all 'abrasione). Isolamento interno termoacustico (classe M1). Fori di fissaggio per installazione a muro od a soffitto.<br><br>PANNELLATURA<br>Per le unità a vista il mobile di copertura è di colore bianco (simile al Ral 9010), di design raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Griglia di mandata aria in ABS grigio simile a RAL 7035, ad alette fisse, orientabili su due posizioni (il flusso dell 'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°), è equipaggiata di sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno (il quadro di comando è un accessorio)<br><br>SCAMBIATORE INTERNO<br>Batteria di scambio termico ad alta efficienza (alette turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Le batterie, collaudate alla<br>pressione di 30 Bar, sono idonee per funzionamento con kit valvole montato fino alla pressione di 15 Bar.<br><br>VENTILATORE<br>Gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro con basso numero di giri. Ventilatore centrifugo, posizionato in mandata rispetto allo scambiatore lato aria.<br>Motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.<br>- Da grandezza 003.0 a 031.0 = Motore monovelocità + autotrasformatore a 6 uscite che consente di ottenere 6 velocità di cui 3 velocità intermedie n°2-3-5 (con 1=max e 6=min) precablate in azienda.<br>- Grandezze 041.0 - 051.0 = Motore potenziato a 5 o 6 velocità ricavate direttamente dal motore. Precablaggio elettrico standard in azienda delle 3 velocità intermedie n°2-3-4 (con 1=max e 5=min)<br>Il gruppo ventilante è asportabile con estrema facilità.<br><br>FILTRAZIONE<br>Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1).<br><br>BACINELLA<br>Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1). | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | Solo per installazioni verticali standard scarico sullo stesso lato degli attacchi idraulici che termina all 'esterno della spalla dell 'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.<br><br>QUADRO ELETTRICO<br>L'unità standard viene fornita equipaggiata con solo il cavo motore, senza quadro di comando e senza morsettiera. In questo modo il cliente può scegliere fra una vasta gamma di quadri comando e morsettiere disponibili come accessori, che vengono forniti già montati sull 'unità (standard sul lato opposto degli attacchi idraulici).<br><br>**Sono compresi, tutti gli allacci, tubazioni, valvole, collettori, collegamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte**<br>**euro (seicentocinque/00)** | cadauno | 605,00 |
| Nr. 8<br>N.P.011 | Fornitura e messa in opera di Terminale ad acqua per installazione verticale e orizzontale a vista o da incasso da 1.50 Kw tipo ELFOSPACE 003.0 (--230M-CC2)<br>Caratteristiche:<br>- Tensione di alimentazione 230/1/50<br>- versione verticale a vista<br>- Mandata aria standard<br>- Ripresa aria dal basso<br>- Ventilatori standard<br>- Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO (3 vel.+off+E/I+selez.Temp.)<br>- Configurazione batteria con impianto a 2 tubi<br>- Attacchi acqua a sinistra<br>- Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"<br>- Kit raccordi 90° (Accessorio fornito separatamente)<br>- Bacinella raccolta condensa ausiliaria (installazione verticale)<br><br>STRUTTURA<br>Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche (molto più resistente<br>all 'abrasione). Isolamento interno termoacustico (classe M1). Fori di fissaggio per installazione a muro od a soffitto.<br><br>PANNELLATURA<br>Per le unità a vista il mobile di copertura è di colore bianco (simile al Ral 9010), di design raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Griglia di mandata aria in ABS grigio simile a RAL 7035, ad alette fisse, orientabili su due posizioni (il flusso dell 'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°), è equipaggiata di sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno (il quadro di comando è un accessorio)<br><br>SCAMBIATORE INTERNO<br>Batteria di scambio termico ad alta efficienza (alette turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Le batterie, collaudate alla<br>pressione di 30 Bar, sono idonee per funzionamento con kit valvole montato fino alla pressione di 15 Bar.<br><br>VENTILATORE<br>Gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro con basso numero di giri. Ventilatore centrifugo, posizionato in mandata rispetto allo scambiatore lato aria.<br>Motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.<br>- Da grandezza 003.0 a 031.0 = Motore monovelocità + autotrasformatore a 6 uscite che consente di ottenere 6 velocità di cui 3 velocità intermedie n°2-3-5 (con 1=max e 6=min) precablate in azienda.<br>- Grandezze 041.0 - 051.0 = Motore potenziato a 5 o 6 velocità ricavate direttamente dal motore. Precablaggio elettrico standard in azienda delle 3 velocità intermedie n°2-3-4 (con 1=max e 5=min)<br>Il gruppo ventilante è asportabile con estrema facilità.<br><br>FILTRAZIONE<br>Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1).<br><br>BACINELLA<br>Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1).<br>Solo per installazioni verticali standard scarico sullo stesso lato degli attacchi idraulici che termina all 'esterno della spalla dell 'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.<br><br>QUADRO ELETTRICO<br>L'unità standard viene fornita equipaggiata con solo il cavo motore, senza quadro di comando e senza morsettiera. In questo modo il cliente può scegliere fra una vasta gamma di quadri comando e morsettiere disponibili come accessori, che vengono forniti già montati sull 'unità (standard sul lato opposto degli attacchi idraulici). | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **Sono compresi, tutti gli allacci, tubazioni, valvole, collettori, collegamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte**<br>**euro (quattrocentoventi/00)** | cadauno | 420,00 |
| Nr. 9<br>N.P.012 | Fornitura e messa in opera di Terminale ad acqua tipo "cassette" da 4.92 Kw tipo ELFOSPACEBOX2 015.0 (--230M-IOMM-CC2)<br>Caratteristiche:<br>- Tensione di alimentazione 230/1/50<br>- versione verticale a vista<br>- Mandata aria standard<br>- Ripresa aria dal basso<br>- Ventilatori standard<br>- Comando montato a bordo unità: termostato a BULBO (3 vel.+off+E/I+selez.Temp.)<br>- Configurazione batteria con impianto a 2 tubi<br>- Attacchi acqua a sinistra<br>- Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"<br>- Kit raccordi 90° (Accessorio fornito separatamente)<br>- Bacinella raccolta condensa ausiliaria (installazione verticale)<br><br>STRUTTURA<br>In lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1 e con una barriera anticondensa sulla parete esterna.<br><br>SCAMBIATORE INTERNO<br>È costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente.<br>In esecuzione a 1,2 o 3 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2+1 ranghi per impianto a quattro tubi (il rango caldo si trova nella posizione interna).<br>Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell 'alluminio.<br><br>VENTILATORE<br>Il gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. La ventola, di tipo radiale a singola aspirazione, è studiata in modo da ottimizzare le prestazioni utilizzando pale a profilo alare con una particolare sagoma che riduce le turbolenze incrementandone l 'efficienza e riducendo la<br>rumorosità. Le ventole sono accoppiate ad un motore elettrico monovelocità con caratteristiche degli avvolgimenti progettati per ottimizzare i rendimenti econtenere i consumi energetici. Il motore è di tipo monofase tensione 230V / 50 Hz, isolamento B e klixon integrato. La variazione di velocità del ventilatore<br>avviene con l 'impiego di autotrasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano 3 velocità predefinite con la possibilità, in fase di messa a punto dell 'impianto, di poterle modificare<br><br>FILTRAZIONE<br>Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.<br><br>BACINELLA<br>In ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell 'aria.<br>Classe di reazione al fuoco B2 secondo le norme DIN 4102. Per garantire un ottimale deflusso della condensa l 'unità è dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante<br>per il controllo del livello condensa e di allarme.<br><br>QUADRO ELETTRICO<br>Costituito da una scatola esterna all 'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo (TR) i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili.<br><br>**Sono compresi, tutti gli allacci, tubazioni, valvole, collettori, collegamenti elettrici, trasporto, prima accensione, ecc. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte**<br>**euro (milletrentacinque/00)** | cadauno | 1´035,00 |
| Nr. 10<br>N.P.013 | Fornitura e posa in opera di tetto Ventilato di tipo "alla rovescia" alleggerito formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezatura a rullo in ragione di gr/m¦ 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore d mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3,8-4,0 per m¦ posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/m¦ 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene conteggiate a parte; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m¦ in pannelli monostrato dello spessore di mm 80 posati a secco a qunconce e ben accostati trà loro con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume di colore grigio e applicati a secco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile. Comprensivo di calo in alto ed in basso, il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte.<br>**euro (quarantatre/89)** | mq | 43,89 |
| Nr. 11<br>N.P.015 | Sovraprezzo per spessore in più alle vetrate termoacustiche per cristallo esterno di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm<br>**euro (ventinove/98)** | mq | 29,98 |
| Nr. 12<br>N.P.016 | Fornitura e messa in opera di porta metallica tamburata zincata e preverniciato Tipo "Dierre mod. Multipla", ad una o due ante. Costruita da anta cieca di spessore 50 mm circa, costruita in acci aio zincato preverniciato nel colore secondo la descrizione della DD.LL. con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con cartone a struttura alveolare kraft resinata, n.2 cerniere a tre ali di cui una registrabile in altezza su sfera in acciaio verniciato e una con molla elicoidale di torsione incorporata.<br>Sistema di chiusura con serratura ad infilare predisposta per cilindro a 2 catenacci con inserto patent in pvc a cifratura unificata con ingresso chiave dal lato esterno ed interno e n.1 chiave patent, maniglieria antinfortunistica in resina colore nero opaco con anima interna in acciaio nella versione maniglia + maniglia su placca.<br>Sistema di chiusura anta secondaria con puntale superiore e puntal e inferiore comandati da controserratura con meccanismo autobloccante, ciabatta a pavimento in pvc colore nero.<br>Telaio a "T" su 3 lati in acciaio elettro zincato di spessore 25/10 con zanche a murare, verniciato a polvere in poliestere colore goffrato avorio chiaro simile al ral 9010. Compreso tutte le opere murarie e quanto altro occorre per d'are l'opera finita ed a regola d'arte per il montaggio della porta.<br>Porta a due ante con dimensioni per luce netta di larghezza 1300 (900+400) e di altezza 2150 mm.<br><br>Descrizione tecnica:<br>• telaio in acciaio elettrozincato a T spessore 25/10<br>• scocca in acciaio 8/10 elettrozincato preverniciato pressopiegato e scatolato, per trasformarsi in un unico blocco compatto.<br>• serratura con chiave patent di serie e inserimento di cilindro Yale.<br>• cerniere zincate con boccole antiusura con molla per autochiusura.<br>• coibetazione a nido d'ape indeformabile ed asettica, con rilevanti valori di isolamento acustico e termico. Di diversi colori secondo la DD.LL.<br>• maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento.<br>• anta in lamiera preverniciata, offre un'ottima resistenza alla ruggine e alle aggressioni indotte dai normali utilizzi civili e industriali.<br>**euro (cinquecentoventiuno/50)** | cad | 521,50 |
| Nr. 13<br>N.P.017 | Fornitura e messa in opera di porta metallica tamburata zincata e preverniciato Tipo "Dierre mod. Multipla", ad una o due ante. Costruita da anta cieca di spessore 50 mm circa, costruita in acci aio zincato preverniciato nel colore secondo la descrizione della DD.LL. con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con cartone a struttura alveolare kraft resinata, n.2 cerniere a tre ali di cui una registrabile in altezza su sfera in acciaio verniciato e una con molla elicoidale di torsione incorporata.<br>Sistema di chiusura con serratura ad infilare predisposta per cilindro a 2 catenacci con inserto patent in pvc a cifratura unificata con ingresso chiave dal lato esterno ed interno e n.1 chiave patent, maniglieria antinfortunistica in resina colore nero opaco con anima interna in acciaio nella versione maniglia + maniglia su placca.<br>Telaio a "T" su 3 lati in acciaio elettro zincato di spessore 25/10 con zanche a murare, verniciato a polvere in poliestere colore goffrato avorio chiaro simile al ral 9010. Compreso tutte le opere murarie e quanto altro occorre per d'are l'opera finita ed a regola d'arte per il montaggio della porta.<br>Porta a un'anta di dimensioni per luce netta di larghezza 800/900 mm e di altezza 2150 mm.<br><br>Descrizione tecnica:<br>• telaio in acciaio elettrozincato a T spessore 25/10<br>• scocca in acciaio 8/10 elettrozincato preverniciato pressopiegato e scatolato, per trasformarsi in un unico blocco compatto.<br>• serratura con chiave patent di serie e inserimento di cilindro Yale.<br>• cerniere zincate con boccole antiusura con molla per autochiusura.<br>• coibetazione a nido d'ape indeformabile ed asettica, con rilevanti valori di isolamento acustico e termico. Di diversi colori secondo la DD.LL.<br>• maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento.<br>• anta in lamiera preverniciata, offre un'ottima resistenza alla ruggine e alle aggressioni indotte dai normali utilizzi civili e industriali.<br>**euro (trecentoquattordici/01)** | cad | 314,01 |
| Nr. 14<br>N.P.018 | Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, composto da telaio fisso da 70mm e telaio mobile da 80mm. Isolamento termico Uf=1,1 W. Completo di ogni accessorio e quanto necessatio per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte in accordo alle specifiche di progetto e di capitolato.<br>**euro (centoottantauno/00)** | m2 | 181,00 |
| Nr. 15<br>N.P.019 | Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico tipo Planet 62 TT AP+, per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, con la presenta barrette di poliammide complanari tubolari di ultima generazione in grado di elevare le prestazioni di isolamento termico ed ottenere ottime prestazioni con un risparmio in termini di peso di circa il 20%. Isolamento termico su serramento normalizzato Uw 1.6 W/m2K. Assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri, le opere murarie e quant'altro per dare l'opera finita ed a regola d'arte.<br>**euro (centoottantaquattro/85)** | mq | 184,85 |
| Nr. 16<br>N.P.020 | Rivestimento cornicione in lamiera preverniciata Sviluppo lamiera 1.80 montate in opera compreso pezzi speciali in acciaio zincato preverniciato da 6/10 di colore a scelta della DL. Compreso gli oneri per il trasporto, l'installazione con idonei sistemi di fissaggio, e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sviluppo lamiera 1.80<br>**euro (ventisette/78)** | m | 27,78 |
| Nr. 17<br>PR.C.00170.<br>070.b | Posa di tubo multistrato corazzato isolato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100 e da starto isolante. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm<br>**euro (undici/55)** | m | 11,55 |
| Nr. 18<br>PR.C.00420.<br>020.a | Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110¦C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,3/2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32<br>**euro (quattrocentosettantacinque/29)** | cad | 475,29 |
| Nr. 19<br>PR.C.00910.<br>080.j | Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC<br>**euro (sessantasette/06)** | cad | 67,06 |
| Nr. 20<br>PR.C.00910.<br>140.d | Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6<br>**euro (trentauno/19)** | cad | 31,19 |
| Nr. 21<br>PR.E.00120.<br>010.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)<br>**euro (otto/55)** | mc | 8,55 |
| Nr. 22<br>PR.E.00140.<br>010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo<br>**euro (dieci/46)** | mc | 10,46 |
| Nr. 23<br>PR.E.00160.<br>010.f | Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03.<br>**euro (zero/01)** | kg | 0,01 |
| Nr. 24<br>PR.E.00160.<br>010.m | Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Guaine bituminose CER 17.03.02.<br>**euro (zero/10)** | kg | 0,10 |
| Nr. 25<br>PR.E.00310.<br>010.c | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m²<br>**euro (centodue/08)** | mc | 102,08 |
| Nr. 26<br>PR.E.00340.<br>020.a | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,<br>**euro (due/61)** | kg | 2,61 |
| Nr. 27<br>PR.E.00720.<br>010.a | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia<br>**euro (sedici/33)** | mq | 16,33 |
| Nr. 28 | Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| PR.E.00770.010.a | (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici, densità in opera circa 610 kg/m¦ e resistenza a compressione 25 kg/cm¦; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera Masso premiscelato | | |
| | **euro (tre/37)** | mq/cm | 3,37 |
| Nr. 29 PR.E.00820.090.b | Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia con malta di cemento e sabbia | | |
| | **euro (ventinove/35)** | mq | 29,35 |
| Nr. 30 PR.E.00820.100.b | Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12¸13x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia con malta di cemento e sabbia | | |
| | **euro (trentauno/99)** | mq | 31,99 |
| Nr. 31 PR.E.00820.120.d | Muratura monostrato in elevazione in laterizio allegerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm spessore 30 cm | | |
| | **euro (quarantatre/50)** | mq | 43,50 |
| Nr. 32 PR.E.01020.020.a | Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m¦, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: spessore 30 mm spessore 30 mm | | |
| | **euro (undici/41)** | mq | 11,41 |
| Nr. 33 PR.E.01020.020.b | Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m¦, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | | |
| | **euro (due/97)** | mq | 2,97 |
| Nr. 34 PR.E.01030.030.a | Isolamento termico portante strutturale per tetti in legno o acciaio composto da pannelli sandwich composti da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità non inferiore a 30 kg/m¦, rivestiti su entrambe le facce con lastre in lamelle di legno di pino incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400x1200 mm spessore 60 mm (10+40+10) | | |
| | **euro (cinquantatre/21)** | mq | 53,21 |
| Nr. 35 PR.E.01070.040.a | Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m¦: spessore 30 mm spessore 30 mm | | |
| | **euro (undici/78)** | mq | 11,78 |
| Nr. 36 PR.E.01070.040.b | Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m¦: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | | |
| | **euro (tre/06)** | mq | 3,06 |
| Nr. 37 PR.E.01170.030.b | Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 150x150 mm | | |
| | **euro (otto/39)** | cad | 8,39 |
| Nr. 38 PR.E.01170.040.c | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 6/10 | | |
| | **euro (dodici/62)** | m | 12,62 |
| Nr. 39 PR.E.01170.120.d | Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 | | |
| | **euro (nove/93)** | m | 9,93 |
| Nr. 40 PR.E.01330.010.d | Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15, 20x20 cm 30x30 cm, 40x40 cm, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonché ogni altro onere e magistero di colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14¸15 mm | | |
| | **euro (quarantaotto/92)** | mq | 48,92 |
| Nr. 41 PR.E.01410.020.a | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato | | |
| | **euro (centoventidue/70)** | mq | 122,70 |
| Nr. 42 PR.E.01410.021.a | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di petra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1.5 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura. sigillatura dei giunti e grappe. Pietra reggina | | |
| | **euro (centoundici/17)** | mq | 111,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 43 PR.E.01520. 010.d | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori brillanti<br>**euro (quarantaquattro/81)** | mq | 44,81 |
| Nr. 44 PR.E.01580. 050.a | Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale tinta unita e granigliato naturale<br>**euro (dodici/34)** | m | 12,34 |
| Nr. 45 PR.E.01630. 010.a | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento<br>**euro (otto/87)** | mq | 8,87 |
| Nr. 46 PR.E.01630. 040.a | Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio<br>**euro (nove/55)** | mq | 9,55 |
| Nr. 47 PR.E.01820. 050.a | Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro<br>**euro (duecentonove/84)** | cad | 209,84 |
| Nr. 48 PR.E.01820. 060.a | Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Noce tanganika noce tanganika<br>**euro (trecentosessantatre/77)** | cad | 363,77 |
| Nr. 49 PR.E.01850. 020.a | Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m¦ K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10<br>**euro (centonovantadue/59)** | mq | 192,59 |
| Nr. 50 PR.E.01910. 070.d | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve ringhiere per scale<br>**euro (cinque/77)** | kg | 5,77 |
| Nr. 51 PR.E.01930. 030.a | Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato<br>**euro (tre/84)** | kg | 3,84 |
| Nr. 52 PR.E.01930. 040.a | Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello ad uno o due ante.<br>**euro (quattro/01)** | kg | 4,01 |
| Nr. 53 PR.E.02020. 040.b | Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm (3.3.1+15+3.3.2)<br>**euro (sessantauno/04)** | mq | 61,04 |
| Nr. 54 PR.E.02110. 020.a | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio<br>**euro (due/40)** | mq | 2,40 |
| Nr. 55 PR.E.02120. 040.b | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente<br>**euro (cinque/70)** | mq | 5,70 |
| Nr. 56 PR.E.02140. 030.b | Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi<br>**euro (due/83)** | mq | 2,83 |
| Nr. 57 PR.E.02140. | Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco smalto oleosintetico opaco | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| 110.a | **euro (dieci/28)** | mq | 10,28 |
| Nr. 58 PR.E.13110. 030.a | Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm¦, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m¦, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9¸12 m¦ realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm per uno spessore di 10 cm<br>**euro (diciassette/45)** | mq | 17,45 |
| Nr. 59 PR.E.18160. 130.c | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura<br>**euro (centonovantaotto/46)** | cad | 198,46 |
| Nr. 60 PR.I.00110.0 10.b | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi<br>**euro (quarantatre/87)** | cad | 43,87 |
| Nr. 61 PR.I.00110.0 20.b | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi<br>**euro (quarantauno/90)** | cad | 41,90 |
| Nr. 62 PR.I.00110.1 30.a | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi<br>**euro (cinquantacinque/56)** | cad | 55,56 |
| Nr. 63 PR.I.00110.1 30.c | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi<br>**euro (quarantacinque/20)** | cad | 45,20 |
| Nr. 64 PR.I.00120.0 20.a | Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete<br>**euro (duecentonovantatre/17)** | cad | 293,17 |
| Nr. 65 PR.I.00120.0 60.a | Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti a posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando<br>**euro (trecentotrentasette/63)** | cad | 337,63 |
| Nr. 66 PR.I.00120.1 20.a | Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavatoio in extra clay da cm 76x52,5<br>**euro (quattrocentonovantasette/98)** | cad | 497,98 |
| Nr. 67 PR.I.00130.0 | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 90 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| 60.a | termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole;d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo; compreso di sistema di avviso acustico e luminoso con relativi collegamenti elettrici. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili<br>**euro (duemilaottocentoquarantadue/26)** | cad | 2´842,26 |
| Nr. 68 PR.I.00310.010.a | Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 50<br>**euro (undici/01)** | m | 11,01 |
| Nr. 69 PR.I.00310.010.d | Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 100<br>**euro (sedici/94)** | m | 16,94 |
| Nr. 70 PR.L.00110.010.a | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero<br>**euro (trentadue/26)** | cad | 32,26 |
| Nr. 71 PR.L.00110.190.b | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante<br>**euro (trentasette/19)** | cad | 37,19 |
| Nr. 72 PR.L.00120.010.a | Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC<br>**euro (sette/87)** | m | 7,87 |
| Nr. 73 PR.L.00120.010.b | Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC<br>**euro (otto/59)** | m | 8,59 |
| Nr. 74 PR.L.00120.010.c | Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm¦ + T in tubo corrugato pesante di PVC<br>**euro (dieci/85)** | m | 10,85 |
| Nr. 75 PR.L.00120.010.d | Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC<br>**euro (dodici/00)** | m | 12,00 |
| Nr. 76 PR.L.00120.010.e | Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 10 mm¦+ T in tubo corrugato pesante di PVC<br>**euro (diciassette/12)** | m | 17,12 |
| Nr. 77<br>PR.L.00170.<br>010.c | Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" 1P+N; In=6¸32 A; 2m<br>**euro (ventiotto/26)** | cad | 28,26 |
| Nr. 78<br>PR.L.00170.<br>010.j | Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" 4P; In=40¸63 A; 4m<br>**euro (centotrentasei/86)** | cad | 136,86 |
| Nr. 79<br>PR.L.00170.<br>070.e | Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10¸32 A; 2m; AC<br>**euro (centoottantacinque/72)** | cad | 185,72 |
| Nr. 80<br>PR.L.00190.<br>010.c | Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32<br>**euro (quarantadue/92)** | cad | 42,92 |
| Nr. 81<br>PR.L.00210.<br>010.c | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 2,5 mm¦<br>**euro (uno/12)** | m | 1,12 |
| Nr. 82<br>PR.L.00210.<br>050.d | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiQuadripolare Sezione 4x6 mm¦<br>**euro (sette/26)** | m | 7,26 |
| Nr. 83<br>PR.L.00210.<br>050.f | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interratiQuadripolare Sezione 4x16 mm¦<br>**euro (diciassette/46)** | m | 17,46 |
| Nr. 84<br>PR.L.00210.<br>160.a | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x1,5 mm¦<br>**euro (due/44)** | m | 2,44 |
| Nr. 85<br>PR.L.00210.<br>160.c | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x4 mm¦<br>**euro (quattro/44)** | m | 4,44 |
| Nr. 86<br>PR.L.00210.<br>160.e | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70¦ C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 4x10 mm¦ | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **euro (nove/20)** | m | 9,20 |
| Nr. 87 PR.L.00220. 050.b | Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100<br>**euro (ventinove/15)** | m | 29,15 |
| Nr. 88 PR.L.00240. 130.a | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40<br>**euro (due/79)** | m | 2,79 |
| Nr. 89 PR.L.00460. 010.b | Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici lampada a LED 100 W<br>**euro (centosessanta/86)** | cad | 160,86 |
| Nr. 90 PR.L.00510. 030.d | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm¦<br>**euro (sei/31)** | m | 6,31 |
| Nr. 91 PR.L.00520. 010.a | Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m<br>**euro (centoventisei/49)** | cad | 126,49 |
| Nr. 92 PR.L.00810. 010.a | Cavo per impianti TV coassiale 75 Ohm, bassa perdita<br>**euro (uno/46)** | m | 1,46 |
| Nr. 93 PR.L.01510. 010.c | Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W<br>**euro (duecentotredici/63)** | cad | 213,63 |
| Nr. 94 PR.L.02110. 340.b | Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A 2P; In=o< 32A; 2m; AC; 0,03<br>**euro (cento/60)** | cad | 100,60 |
| Nr. 95 PR.L.02110. 350.b | Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 50/500V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6kA-Ritardo regolabile da 0 a 3 s-Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A-Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionaliNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30¦C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,03-3A; da 0 a 3 S<br>**euro (trecentosettantaquattro/72)** | cad | 374,72 |
| Nr. 96 PR.L.02160. 100.b | Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. tipo elettronico digitale con programmma giornaliero e settimanale<br>**euro (centoquarantasette/17)** | cad | 147,17 |
| Nr. 97 PR.L.02180. 010.b | Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm<br>**euro (quattrocentotrentauno/22)** | cad | 431,22 |
| Nr. 98 PR.L.02201. 010.u/ b | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino Made in UE potenza lato DC 250 Wp: Tolleranza positiva sulla potenza nominale: + 5% rendimento.<br>Le caratteristiche dei moduli FV sono le seguenti:<br>*Caratteristiche generali*<br>- Potenza nominale: 250 Wp certificata a 1000 W/m $^2$, 25°C, AM 1,5. Il decadimento delle prestazioni è non superiore a l 10% nell'arco di 12 anni e non superiore al 20% in 25 anni.<br>- Numero celle: 60 celle in silicio policristallino collegate in serie;<br>- Superficie anteriore: vetro temperato antiriflesso (Norma EN 12150);<br>- Carico meccanico superficiale massimo 550 kg/m$^2$(carico elevato di neve secondo IEC61215);<br>- Incapsulamento delle celle: EVA;<br>- Cornice: Alluminio anodizzato colorato rosso;<br>- Terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile;<br>- Presenza di n°3 diodi di bypass per minimizzare la perdita di potenza dovuta ad eventuali fenomeni di ombreggiamento;<br>- Equipaggiato con modulo ottimizzatore integrato nella cassetta di giunzione.<br>*Caratteristiche elettriche*<br>- Potenza elettrica nominale: 250 Wp a 1000 W/m$^2$, 25°C, capacità di carico di corrente inversa 15A; | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | - Tensione a circuito aperto: 37,73 V;<br>- Tensione alla massima potenza: 30,45 V;<br>- Corrente di corto circuito: 8,75 A;<br>- Corrente alla massima potenza: 8,24 A;<br>*Caratteristiche termiche*<br>- NOCT: 44,5 +/-2 °C<br>- TC $I_{SC}$: 3,425 mA / °C;<br>- TC $U_{SC}$: -0,138 V mA / °C;<br>- TC $P_{MPP}$: -0,43% / °C;<br>*Caratteristiche meccaniche*<br>- Dimensioni: 1650 x 990 x 35 mm;<br>- Peso : 18,5 kg;<br>*Condizioni limite di esercizio*<br>- Tensione massima di lavoro: 1000 V;<br>- Temperatura: -40 ÷ + 85 °C.<br><br>Garanzia del produttore 10 anni sui difetti di fabbricazione. Garanzia dopo 10 anni: almeno 90% della potenza nominale. Garanzia dopo 25 anni: almeno 80% della potenza nominale. Tensione massima di sistema: 1.000 V. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>**euro (trecento/00)** | cad | 300,00 |
| Nr. 99<br>PR.L.02201.<br>040/<br>b | Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico monofase dotato di sezionatori tipo ABB PVI 6000-TL- OUTD-S. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi inoltre i moduli aggiuntivi di telecontrollo alla configurazione standard con sistema di acquisizione dati dei segnali provenienti dai sensori esterni, inclusi nel prezzo come forniti e posti in opera, di temperatura ambiente, di temperatura moduli fotovoltaici e di irraggiamento e cablaggio e trasmissione dati RS485, cavi di alimentazione, software di gestione e controllo remoto, dispositivo di ricezione per collegamento display su struttura in remoto. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza nominale lato DC 6000 W<br>Il tutto per dare l'opera finita ed a regola d'arte<br>**euro (millecentocinquanta/00)** | cad | 1´150,00 |
| Nr. 100<br>PR.L.03140.<br>010.d | Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W. Compreso di eventuale sistema di rilevazione IR, sensore Radar movimento incluso, la plafoniera si accende automaticamente al rilevamentto di movimenti e si spegne in automatico se non rileva piu i movimenti. dove previsto. Con lampade a LED attacco E27 30 watt<br>**euro (ottantacinque/90)** | cad | 85,90 |
| Nr. 101<br>PR.P.00110.<br>040.a | Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese<br>**euro (tre/08)** | mq/30gg | 3,08 |
| Nr. 102<br>PR.P.00310.<br>030.a | Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione<br>**euro (tre/07)** | mq | 3,07 |
| Nr. 103<br>PR.P.00310.<br>090.a | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione<br>**euro (cinque/98)** | mq | 5,98 |
| Nr. 104<br>PR.P.00310.<br>110.a | Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione<br>**euro (otto/91)** | m | 8,91 |
| Nr. 105<br>PR.R.00220.<br>020.b | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati<br>**euro (otto/35)** | mq | 8,35 |
| Nr. 106<br>PR.R.00220.<br>030.a | Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore fino a 10 cm<br>**euro (tre/49)** | mq | 3,49 |
| Nr. 107<br>PR.R.00250.<br>010.a | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s<br>**euro (quattro/68)** | mq | 4,68 |
| Nr. 108<br>PR.R.00260. | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| 040.a | **euro (sette/71)** | mq | 7,71 |
| Nr. 109 PR.R.00260. 200.a | Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisor<br>**euro (uno/29)** | m | 1,29 |
| Nr. 110 PR.R.00290. 070.a | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato<br>**euro (quattro/74)** | mq | 4,74 |
| Nr. 111 PR.R.00570. 010.b | Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm²<br>**euro (settantanove/78)** | mq | 79,78 |
| Nr. 112 PR.R.00570. 030.a | Asportazione in profondita' del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidita' ed omogeneita'e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo<br>**euro (ventinove/13)** | mq | 29,13 |
| Nr. 113 PR.R.00570. 050.a | Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura<br>**euro (ventitre/25)** | mq | 23,25 |
| Nr. 114 PR.R.00570. 060.a | Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore>= 200 Kg/cm¦, a 3 gg >= 400 Kg/cm¦. Per spessore medio mm 30 Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato<br>**euro (venticinque/50)** | mq | 25,50 |
| Nr. 115 PR.R.00570. 110.d | Consolidamento di elementi strutturali inflessi (quali travi, solette, solai) in c.a. e c.a.p.. mediante applicazione di nastri o di lamelle in materiale composito. Sono compresi: la spazzolatura della superficie da rinforzare; l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico in primo strato; la fornitura e posa del materiale composito di rinforzo e l'applicazione dell'adesivo in secondo strato. La qualità dell'intervento é verificata con prove obbligatorie di pull-off, indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel capitolato speciale di appalto. Ove possibile, sono eseguite prove di carico prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dell'intervento, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. E' inoltre compresa l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciature, rivestimenti, etc,) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e di rivestimenti. Il prezzo é ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. (Nel caso di lamelle di fibra di carbonio le dimensione sono: base della lamella per lo spessore della medesima b x s). In lamelle di fibra di carbonio - dimensioni bxs mm 90x1,4<br>**euro (centosettanta/42)** | m | 170,42 |
| Nr. 116 PR.U.00130. 060.c | Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm<br>**euro (sei/44)** | m | 6,44 |
| Nr. 117 PR.U.00410. 010.a | Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina<br>**euro (venticinque/82)** | mc | 25,82 |
| Nr. 118 PR.U.00420. 010.c | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm<br>**euro (quarantatre/91)** | cad | 43,91 |
| Nr. 119 PR.U.00420. 200.f | Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificaa ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi antisdrucciolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare ( o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini 400 x 400 classe C 250<br>**euro (centoventiotto/12)** | cad | 128,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **VOCI A CORPO** | | |
| Nr. 120<br>001.001.008 | OG1 - Edifici Civili e Industriali - Opere edili - Sistemazione esterna<br>**euro (millecinquecento/00)**<br>*aliquota* | %<br> | 1´500,00<br>*(3,767%)* |
| Nr. 121<br>001.002.004 | OG1 - Edifici Civili e Industriali - Impianti Tecnologici - Impianti Idrico - Termico - Solare Termico<br>**euro (trentatremilaseicentodiciassette/51)**<br>*aliquota* | %<br> | 33´617,51<br>*(84,429%)* |
| Nr. 122<br>001.002.006 | OG1 - Edifici Civili e Industriali - Impianti Tecnologici - Impianto Fotovoltaico<br>**euro (quattromilasettecento/00)**<br>*aliquota* | %<br> | 4´700,00<br>*(11,804%)* |
| | **TOTALE VOCI A CORPO euro**<br>*aliquota* | <br> | 39´817,51<br>*(100,000%)* |

Data, _____

**Il Tecnico**