



Comune di BRENO

Provincia di Brescia



Committente

# COMUNE DI BRENO

Piazza Ghislandi 1, 25043 Breno (BS) - Tel. 364/322611  
C.F. 00855690178 - P.IVA 00583090980



## RISTRUTTURAZIONE E NUOVA DISTRIBUZIONE SPAZI INTERNI ADIBITI A CAMERE-ALLOGGIO DELLA CASERMA DEI CARABINIERI IN VIA FOLGORE NEL COMUNE DI BRENO (BS)

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| 3   |   |                           |
| 2   |   |                           |
| 1   |   |                           |
|   | Data  | Descrizione aggiornamento |
| Pratica   | Oggetto   | TAVOLA n.                 |
| <b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>  | Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi   | <b>i-001</b>              |
| PROGETTAZIONE   | DIREZIONE LAVORI  | SCALA                     |
| <b>ARCADIA PROGETTI s.r.l.</b><br>SOCIETÀ D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA<br>Via Pieve, 55 - 25040 CIVIDATE CAMUNO (BS)<br>P.IVA: 03764410981<br>IL DIRETTORE TECNICO<br>Arch. Ruggero Bontempi | <b>ARCADIA PROGETTI s.r.l.</b><br>SOCIETÀ D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA<br>Via Pieve, 55 - 25040 CIVIDATE CAMUNO (BS)<br>P.IVA: 03764410981<br>IL DIRETTORE TECNICO<br>Arch. Ruggero Bontempi | -                         |
| COMMITTENZA   | IMPRESA ESECUTRICE  | DATA                      |
|   |   | Giugno 2019               |

## **PREMESSA**

I prezzi di seguito indicati sono stati desunti:

- Prezziario opere edili della Provincia di Brescia n. 1-2019;
- Prezziario delle Opere Pubbliche 2011 della Regione Lombardia;
- Prezziario Dei - Impianti Elettrici Edizione Dicembre 2018;

Ai prezzi è stato applicato uno sconto del 16.5%.

## **AVVERTENZE GENERALI**

### **IMPIANTI IDROTERMOSANITARI-MECCANICI ED ELETTRICI-SPECIALI-ANTINCENDIO**

#### **1- PREMESSA**

I prezzi sono comprensivi delle assistenze murarie per la posa in opera.

I prezzi esposti sono riferiti alla fornitura di materiali ed alla esecuzione di opere secondo le 'Norme speciali per l'esecuzione dei lavori ' che di seguito riportiamo:

I lavori verranno eseguiti seguendo con la massima cura le seguenti prescrizioni:

- Rispetto inderogabile delle norme interne per l'accesso e l'uscita di ogni lavoratore, addetto o assistente di cantiere, fornitore o installatore, nonché di materiali e attrezzature.
- Comunicazione dei dati anagrafici delle suddette persone che saranno autorizzate all'accesso a giudizio insindacabile della direzione.
- Rispetto della sequenza dell'ordine da tenersi nell'andamento delle opere indicata dalla D.L.
- Predisposizione a propria cura e spese di ogni presidio ritenuto necessario.
- Rispetto delle esigenze di continuità operativa di quelle attività che non possono essere intralciate o sospese.
- Disponibilità da parte dell'Appaltatore ad effettuare talune opere, ove se ne rendesse necessità, nelle giornate festive.

#### **2- ONERI GENERALI A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE**

Sono compresi nei prezzi esposti gli oneri generali a carico della ditta appaltatrice connessi alla esecuzione delle opere descritte.

In particolare sono comprese:

- Le spese per il contratto e la sua registrazione, e i diritti di segreteria.
- Le spese per il trasporto dei materiali di qualsiasi provenienza occorrenti per gli impianti in cantiere, scarico, immagazzinamento, trasporto nel luogo di utilizzazione e della posa in opera.
- Le spese per la sorveglianza dei materiali di sua pertinenza, anche posti in opera, sino a ultimazione e consegne degli impianti.
- Le spese per la manutenzione delle opere sino a collaudo.
- La fornitura di indicazioni, istruzioni, disegni, ecc., necessari per l'esecuzione dei lavori ed in particolare di quanto si riferisce all'esecuzione delle opere murarie relative agli impianti di cui trattasi.
- Le spese per la presenza di un tecnico qualificato in cantiere per l'esecuzione dei rilievi necessari e per la direzione dei lavori.
- L'esecuzione delle verifiche in corso d'opera e prima della messa in servizio degli impianti così come previsto dalla norma e i tutti collaudi necessari.
- Le spese per la documentazione necessaria, da consegnarsi prima del collaudo, costituita essenzialmente da tre copie eliografiche e di una su supporto magnetico di disegni di disegni e schemi degli impianti come sono stati eseguiti, dalla descrizione degli impianti completa di documentazione tecnica alle apparecchiature installate oltre alle istruzioni per la conduzione e la manutenzione dell'intero impianto.
- La dichiarazione di conformità, secondo la Legge n° 46 del 5 marzo 1990 e s.m.i., di tutti i lavori eseguiti.

Da un punto di vista del tutto generale l'appaltatore dovrà:

- Sollevare da ogni responsabilità civile e penale l'Amministrazione e la Direzione Lavori per qualsiasi danno arrecato a terzi per imperfetta o negligente esecuzione di ogni e qualunque opera.
- Fornitura materiali perfetti come qualità e come funzionamento, rispondenti alle norme tecniche e dimensionali vigenti.
- Far eseguire i montaggi a personale specializzato con l'impiego di utensili adatti ad ogni singolo lavoro e con le modalità tecniche e disciplinari stabilite nel capitolato tecnico.
- Assicurarli del perfetto funzionamento di quanto appaltato.

L'appaltatore sarà responsabile sia degli impianti nel loro complesso sia delle singole parti prezziate separatamente.

### 3- ONERI COMPENSATI CON I PREZZI D'ELENCO

L'Appaltatore dovrà considerare compresi e compensati dai prezzi esposti per la fornitura degli impianti, anche se non esplicitamente indicato in ogni singolo paragrafo, quanto segue:

- a) I prezzi sono comprensivi delle assistenze murarie per la posa in opera;
- b) materiali di consumo per il funzionamento delle attrezzature e dei mezzi d'opera come gas, benzina, petrolio, solventi, diluenti, ecc.;
- c) ponteggi, trabattelli, scale, scalette e mezzi di sollevamento dei materiali e dei mezzi d'opera;
- d) segnali, targhe, targhette per la marcatura degli impianti;
- e) ripari, protezioni e quanto serve per rendere inaccessibili le parti in movimento o in tensione;
- f) il trasporto dei materiali, il loro scarico, l'immagazzinaggio, sollevamento e spostamento nell'ambito del cantiere, ecc.;
- g) tutti i mezzi d'opera e gli attrezzi necessari ai lavoratori nonché tutti i materiali vari e minuti di consumo e tutta l'assistenza tecnica occorrente. Il posizionamento definitivo delle apparecchiature a servizio degli impianti, compreso il sollevamento per installazioni ai piani fuori terra;
- h) i rilevamenti in sito per verificare la rispondenza degli elaborati di progetto alle condizioni effettivamente presenti;
- i) l'eventuale combustibile, acqua ed energia elettrica necessari all'esecuzione dei lavori e le prove degli impianti;
- l) qualunque opera e spesa generale, accessoria necessaria al completamento degli impianti, indipendentemente da qualsiasi omissione o imperfezione riscontrata nella descrizione dello stesso;
- m) Il collaudo di tutti gli impianti.
- n) Tutti gli apparecchi dovranno riportare i dati di targa ed eventuali indicazioni d'uso utilizzando quando indicato dalle vigenti Normative CEI.

**Comune di Breno**  
Provincia di Brescia

pag. 1

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**OGGETTO:** Ristrutturazione e nuova distribuzione spazi interni adibiti a camere-alloggio della caserma dei Carabinieri in via Folgore nel Comune di Breno (BS)

**COMMITTENTE:** Comune di Breno, Piazza Ghislandi n. 1 - 25043 Breno (BS)

Breno, 03/07/2019

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>1.4.1.11.b            | Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti: macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002-17.09.04)<br><b>euro (dodici/26)</b>   | m3                    | 12,26                   |
| Nr. 2<br>1.4.8.3.b             | SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili compreso aggiunta di fibre<br><b>euro (dodici/51)</b>  | m2                    | 12,51                   |
| Nr. 3<br>1.4.8.4.b             | Sottofondo premiscelato leggero a base di perle di poliestirene vergini e cemento, per la formazione di sottofondi, massetti e formazione di pendenze: leggero termoisolante da 300 Kg/m3 e $\lambda$ 0.087 W/mk a resistenza compressione 28 gg N/mm2 1.61<br><b>euro (cinquantasei/73)</b>  | m3                    | 56,73                   |
| Nr. 4<br>1.5.1.1.n             | DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, incluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche escluso solo l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di tavolati spessore 8-12 cm compreso intonaco, rivestimenti in ceramica ove presenti e tutti gli impianti presenti (elettrici-idraulici), nell prezzo della voce è compensato anche della rimozione dei rivestimenti in ceramica esistenti su pareti non oggetto di demolizioni<br><b>euro (nove/26)</b> | mq                    | 9,26                    |
| Nr. 5<br>1.5.1.1.t             | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra incluso ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche incluso l'onere di accesso alle stesse, di: sottofondi in calcestruzzo e/o alleggeriti in sabbia, ghiaia, malta, argilla espansa, polistirolo compreso qualsiasi impianti presenti (elettrico-idraulico)<br><b>euro (uno/25)</b>  | m2/cm                 | 1,25                    |
| Nr. 6<br>1.5.1.2.ac            | RIMOZIONE, incluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di apparecchi idrosanitari e riscaldamento<br><b>euro (quindici/85)</b>  | cadauno               | 15,85                   |
| Nr. 7<br>1.5.1.2.c             | Rimozione incluso eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche escluso l'onere di accesso alle stesse, di: pavimenti ceramica compreso il sottostante strato di malta di allettamento sp. 5 cm, gli zoccolini e gli impianti presenti (elettrici-idraulici)<br><b>euro (quattro/76)</b>  | m2                    | 4,76                    |
| Nr. 8<br>1.5.1.2.z             | Rimozione incluso le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche incluso l'onere di accesso alle stesse, incluso il ponteggio: di porte interne compreso telaio<br><b>euro (otto/34)</b>  | m2                    | 8,34                    |
| Nr. 9<br>1.7.6.4               | Posa in opera di falso telaio in ferro zincato per porte interne, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50<br><b>euro (sedici/77)</b>  | m2                    | 16,77                   |
| Nr. 10<br>1.7.6.6              | Posa in opera di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa, misurato in luce netta di passaggio (misura minima m2 1,50):<br><b>euro (cinquantaquattro/65)</b>  | m2                    | 54,65                   |
| Nr. 11<br>11.3.1.5.a           | Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello o a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, compreso l'applicazione dei isolante fissativo prima della tinteggiatura, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3.50 m di altezza dei locali colore a discrezione della DL computata detraendo le aperture superiori a 1 m2: su rasatura al civile o gesso<br><b>euro (quattro/17)</b>   | mq                    | 4,17                    |
| Nr. 12<br>12.3.34.e            | Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, o inseriti all'interno di murature, escluso eventuali ponteggi compreso assistenze murarie per il foro della muratura perimetrale per uscire in facciata con successivo ripristino e guaina isolante: DN 110<br><b>euro (ventinove/20)</b>  | m                     | 29,20                   |
| Nr. 13<br>1C.12.010.00<br>10.a | Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2<br><b>euro (quattro/30)</b>   | m                     | 4,30                    |
| Nr. 14<br>1M.03.060.0<br>010.i | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.<br>Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr<br><b>euro (tremilasettecentoventiquattro/75)</b>   | cad                   | 3'724,75                |
| Nr. 15<br>1M.03.060.0<br>040.a | Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990.<br>Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h<br><b>euro (seicentoottantatre/81)</b>  | cad                   | 683,81                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 16<br>1M.03.060.0<br>050.a | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori<br><b>euro (cinquecentotredici/51)</b>  | cad                   | 513,51                  |
| Nr. 17<br>1M.03.060.0<br>050.f | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40<br><b>euro (trecentoventisei/03)</b>  | cad                   | 326,03                  |
| Nr. 18<br>1M.03.070.0<br>010.m | Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica.<br>Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h<br><b>euro (novecentonovantatre/68)</b>  | cad                   | 993,68                  |
| Nr. 19<br>1M.04.020.0<br>010.f | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.<br>Grandezze (l: capacità ): - 24 l<br><b>euro (centocinquantaquattro/88)</b>   | cad                   | 154,88                  |
| Nr. 20<br>1M.04.020.0<br>030.d | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).<br>Grandezze (l: capacità ): - 105 l<br><b>euro (duecentosettantatre/68)</b>  | cad                   | 273,68                  |
| Nr. 21<br>1M.04.060.0<br>010.a | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto<br><b>euro (diciotto/34)</b>   | cad                   | 18,34                   |
| Nr. 22<br>1M.04.060.0<br>020.b | Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova<br><b>euro (ventiquattro/43)</b>   | cad                   | 24,43                   |
| Nr. 23<br>1M.08.020.0<br>030.b | Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità , accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa<br><b>euro (centonovantasei/23)</b>  | cad                   | 196,23                  |
| Nr. 24<br>1M.10.030.0<br>050.f | Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.<br>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne<br><b>euro (duecentoquattordici/43)</b>   | kw                    | 214,43                  |
| Nr. 25<br>1M.10.030.0<br>050.h | Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.<br>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne<br><b>euro (centoottantasette/55)</b>   | kw                    | 187,55                  |
| Nr. 26<br>1M.10.030.0<br>050.l | Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.<br>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne<br><b>euro (centosettanta/13)</b>   | kw                    | 170,13                  |
| Nr. 27<br>1M.10.030.0<br>050.m | Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.<br>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne<br><b>euro (centosessantadue/73)</b>  | kw                    | 162,73                  |
| Nr. 28<br>1M.10.070.0<br>010.a | Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3<br><b>euro (trecentosessantaotto/93)</b> | cad                   | 368,93                  |
| Nr. 29<br>1M.10.130.0<br>010   | Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino.<br>Inclusioni:<br>- tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;<br>- valvola termostattizzabile e detentore cromati.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                | Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.<br><b>euro (centouno/65)</b>   | cad                   | 101,65                  |
| Nr. 30<br>1M.11.010.0<br>010.d | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (centonovantauno/88)</b>  | cad                   | 191,88                  |
| Nr. 31<br>1M.11.010.0<br>030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni<br><b>euro (centoquaranta/29)</b>   | cad                   | 140,29                  |
| Nr. 32<br>1M.11.010.0<br>040.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio<br><b>euro (ventisette/16)</b>  | cad                   | 27,16                   |
| Nr. 33<br>1M.11.020.0<br>010.b | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso, mensole e specchio 65x80 cm dotato di luce a led, il tutto da sottoporre alla DL, compreso qualsiasi onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (duecentotrentanove/44)</b>   | cad                   | 239,44                  |
| Nr. 34<br>1M.11.020.0<br>040.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (sessantacinque/44)</b>  | cad                   | 65,44                   |
| Nr. 35<br>1M.11.020.0<br>050.b | Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni<br><b>euro (quarantadue/76)</b>  | cad                   | 42,76                   |
| Nr. 36<br>1M.11.020.0<br>060.a | Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete<br><b>euro (trentatre/55)</b>  | cad                   | 33,55                   |
| Nr. 37<br>1M.11.030.0<br>010.b | Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso e mensole da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (centoquarantauno/83)</b>   | cad                   | 141,83                  |
| Nr. 38<br>1M.11.030.0<br>020   | Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (settantasei/51)</b>  | cad                   | 76,51                   |
| Nr. 39<br>1M.11.030.0<br>030   | Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni<br><b>euro (trenta/88)</b>   | cad                   | 30,88                   |
| Nr. 40<br>1M.11.050.0<br>010.b | Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, dimensioni cm 80x80 quadrato o con lato curvo come da progetto da sottoporre alla DL per approvazione, box doccia di chiusura in vetro antinfortunistico sp. 6 mm dotato di porta scorrevole o a battente, compreso qualsiasi assistenza, onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br><b>euro (quattrocentosei/25)</b>  | cad                   | 406,25                  |
| Nr. 41<br>1M.11.050.0<br>020.c | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (centosessantatré/62)</b>  | cad                   | 169,62                  |
| Nr. 42<br>1M.11.050.0<br>030   | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni<br><b>euro (trentasette/75)</b>   | cad                   | 37,75                   |
| Nr. 43<br>1M.11.060.0<br>030.a | Lavatoi in fire-clay colore bianco: - da 60 x 50 cm circa, completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso e mensole da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (centoquarantasei/00)</b>   | cad                   | 146,00                  |
| Nr. 44<br>1M.11.060.0<br>040.b | Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione<br><b>euro (ottantasette/12)</b>  | cad                   | 87,12                   |
| Nr. 45<br>1M.11.060.0<br>050.a | Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni<br><b>euro (quarantadue/13)</b>   | cad                   | 42,13                   |
| Nr. 46<br>1M.11.200.0<br>010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico<br>Inclusioni:<br>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                | - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br><b>euro (centotrentadue/46)</b>  | cad                   | 132,46                  |
| Nr. 47<br>1M.11.200.0<br>010.b | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;<br>- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br><b>euro (centoventiotto/63)</b> | cad                   | 128,63                  |
| Nr. 48<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br><b>euro (sette/16)</b>   | cad                   | 7,16                    |
| Nr. 49<br>1M.13.010.0<br>010.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br><b>euro (sette/92)</b>   | cad                   | 7,92                    |
| Nr. 50<br>1M.13.010.0<br>010.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br><b>euro (tredici/27)</b>   | cad                   | 13,27                   |
| Nr. 51<br>1M.13.010.0<br>010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br><b>euro (sedici/00)</b>  | cad                   | 16,00                   |
| Nr. 52<br>1M.13.010.0<br>010.e | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40<br><b>euro (diciotto/42)</b>  | cad                   | 18,42                   |
| Nr. 53<br>1M.13.010.0<br>030.b | Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br><b>euro (quarantauno/87)</b>  | cad                   | 41,87                   |
| Nr. 54<br>1M.13.010.0<br>030.d | Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40<br><b>euro (cinquantaquattro/45)</b>   | cad                   | 54,45                   |
| Nr. 55<br>1M.13.050.0<br>010.a | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br><b>euro (sette/92)</b>   | cad                   | 7,92                    |
| Nr. 56<br>1M.13.050.0<br>010.e | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40<br><b>euro (diciotto/15)</b>  | cad                   | 18,15                   |
| Nr. 57<br>1M.13.050.0<br>040.a | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                | <b>euro (quarantacinque/64)</b>  | cad                   | 45,64                   |
| Nr. 58<br>1M.13.050.0<br>040.c | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br><b>euro (cinquanta/54)</b>  | cad                   | 50,54                   |
| Nr. 59<br>1M.13.050.0<br>040.e | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40<br><b>euro (settanta/65)</b>   | cad                   | 70,65                   |
| Nr. 60<br>1M.13.100.0<br>010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10<br>Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.<br>Campo di temperatura: 5-110 °C<br>Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br><b>euro (ventiotto/13)</b>   | cad                   | 28,13                   |
| Nr. 61<br>1M.13.110.0<br>150.d | Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile.<br>Miscelatori per impianti centralizzati.<br>Corpo in ottone, cromato.<br>Pressione massima di esercizio pari a 14 bar.<br>Temperatura massima di ingresso di 85°C.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br><b>euro (duecentoottanta/01)</b>   | cad                   | 280,01                  |
| Nr. 62<br>1M.13.160.0<br>040   | Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.<br>Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.<br>Campo di temperatura: 0-28 °C.<br><b>euro (diciannove/12)</b>  | cad                   | 19,12                   |
| Nr. 63<br>1M.14.010.0<br>010.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm<br><b>euro (sette/02)</b> | m                     | 7,02                    |
| Nr. 64<br>1M.14.010.0<br>010.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm<br><b>euro (sette/67)</b> | m                     | 7,67                    |
| Nr. 65<br>1M.14.010.0<br>020.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm<br><b>euro (nove/82)</b>                         | m                     | 9,82                    |
| Nr. 66<br>1M.14.010.0<br>020.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm<br><b>euro (dodici/63)</b>                       | m                     | 12,63                   |
| Nr. 67<br>1M.14.010.0<br>020.c | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm<br><b>euro (quattordici/32)</b>                  | m                     | 14,32                   |
| Nr. 68<br>1M.14.010.0<br>020.g | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm<br><b>euro (quarantasette/74)</b>               | m                     | 47,74                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 69<br>1M.14.020.0<br>010.a | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm<br><b>euro (otto/34)</b>   | m                     | 8,34                    |
| Nr. 70<br>1M.14.020.0<br>010.b | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm<br><b>euro (nove/94)</b>   | m                     | 9,94                    |
| Nr. 71<br>1M.14.020.0<br>010.c | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm<br><b>euro (quindici/18)</b>   | m                     | 15,18                   |
| Nr. 72<br>1M.14.020.0<br>010.d | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm<br><b>euro (diciotto/91)</b>   | m                     | 18,91                   |
| Nr. 73<br>1M.14.020.0<br>010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm<br><b>euro (diciotto/89)</b>   | m                     | 18,89                   |
| Nr. 74<br>1M.14.040.0<br>010.a | Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm<br><b>euro (tre/50)</b>   | m                     | 3,50                    |
| Nr. 75<br>1M.16.040.0<br>010.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15<br><b>euro (sei/23)</b>   | m                     | 6,23                    |
| Nr. 76<br>1M.16.040.0<br>010.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20<br><b>euro (sette/13)</b> | m                     | 7,13                    |
| Nr. 77<br>1M.16.040.0<br>010.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25<br><b>euro (sette/43)</b> | m                     | 7,43                    |
| Nr. 78<br>1M.16.040.0          | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 020.a                          | I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15<br><b>euro (sette/30)</b>   | m                     | 7,30                    |
| Nr. 79<br>1M.16.040.0<br>020.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32<br><b>euro (otto/89)</b>        | m                     | 8,89                    |
| Nr. 80<br>1M.16.040.0<br>020.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40<br><b>euro (nove/34)</b>        | m                     | 9,34                    |
| Nr. 81<br>1M.16.040.0<br>030.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32<br><b>euro (quattordici/13)</b> | m                     | 14,13                   |
| Nr. 82<br>1M.16.040.0<br>030.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40<br><b>euro (quindici/21)</b>    | m                     | 15,21                   |
| Nr. 83<br>1M.16.080.0<br>010.a | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 20 mm<br><b>euro (diciassette/49)</b>   | m <sup>2</sup>        | 17,49                   |
| Nr. 84<br>1M.16.080.0<br>010.b | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 30 mm<br><b>euro (diciannove/41)</b>  | m <sup>2</sup>        | 19,41                   |
| Nr. 85<br>1M.16.080.0<br>010.c | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 40 mm<br><b>euro (venti/71)</b>   | m <sup>2</sup>        | 20,71                   |
| Nr. 86<br>1M.16.080.0          | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 010.e                          | esterna coppella.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 60 mm<br><b>euro (ventisei/07)</b>  | m <sup>2</sup>        | 26,07                   |
| Nr. 87<br>1M.16.090.0<br>010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br><b>euro (sei/40)</b>   | m <sup>2</sup>        | 6,40                    |
| Nr. 88<br>1M.17.030.0<br>010.d | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.<br>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32<br><b>euro (quattrocentoquarantaquattro/44)</b>  | cad                   | 444,44                  |
| Nr. 89<br>1M.17.060.0<br>010.q | Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale<br><b>euro (trenta/00)</b>   | cad                   | 30,00                   |
| Nr. 90<br>2.3.16.a             | Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,50 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5 reazione al fuoco A2-s1,d0 (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi). Altezza ribasso massimo 5 cm<br><b>euro (ventisei/20)</b>   | m2                    | 26,20                   |
| Nr. 91<br>2.3.18.h             | Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), sp. 12.5 mm, reazione al fuoco A2-s1,d0, a norma DIN 18180, altezza massima fino a 3.00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0.6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti ad interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4.00, con orditura metallica larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12.5 mm, (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi), spessore totale mm 150.<br><b>euro (quaranta/71)</b>   | m2                    | 40,71                   |
| Nr. 92<br>2.3.18.m             | Fornitura e posa in opera di lana di roccia dello spessore di mm 40, densità kg 40/m3, lamda 0.037 W/mK, inserita all'interno della controparete compreso i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m e qualsiasi opera e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (quattro/80)</b>   | m2                    | 4,80                    |
| Nr. 93<br>2.3.18.n             | Fornitura e posa in opera di lana di roccia dello spessore di mm 50, densità kg 40/m3, lamda 0.037 W/mK, inserita all'interno della controparete compreso i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m e qualsiasi opera e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (cinque/42)</b>  | m2                    | 5,42                    |
| Nr. 94<br>2.3.19.b             | Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12.5, reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0.6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti ad interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4.00, con orditura metallica larghezza di 150 mm, rivestimento sul lato in vista con due lastre dello spessore di 12.5 mm (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi), spessore totale mm 175<br><b>euro (ventiotto/37)</b>  | m2                    | 28,37                   |
| Nr. 95<br>2.3.20               | Fornitura e posa di INTONACO A SECCO PER INTERNI realizzato in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5 (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi) applicate alle pareti verticali esistenti, perfettamente in piano, con idoneo collante a base di gesso e/o tassellatura alla muratura esistente, compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la rifinitura. Compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita arte.<br><b>euro (tredici/77)</b>   | mq                    | 13,77                   |
| Nr. 96<br>2.3.22               | Fornitura e posa di PARETE DIVISORIA INTERNA TAGLIAFUOCO E.I. 120 (CERTIFICATO EUROPEO), realizzata su entrambi i lati con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, dello spessore di 20 mm, con marchio CE ed a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibili), fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica, realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, a norma UNI EN 10327, spessore 0,6 mm, con guide ad "U" da 50x40 mm e montanti a "C" da 50x50 mm posti con interasse massimo di 625 mm, con orditura metallica larghezza di 100 mm, con inserito all'interno doppio strato di materassino di lana di roccia dello spessore di 50+50 mm e densità 70 kg/m3. Compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e successiva rasatura totale della superficie con stucco idoneo in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spessore totale della parete 180 mm. Altezza massima realizzabile da rapporto di prova 3,00 m. E' inclusa la redazione dei |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                      | certificati CERT.REI 2012 e DICH. PROD. 2012. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m.<br><b>euro (settantanove/26)</b>  | m2                    | 79,26                   |
| Nr. 97<br>2.3.36.d   | Fornitura di CONTROTELAIO PREFABBRICATO, per porte scorrevoli a scomparsa da posare all'interno di una parete divisoria sottile (cartongesso sp. 12-15 cm), formato da una struttura metallica composta da due lastre parallele in lamiera zincata con nervature verticali d'irrigidimento, predisposto per una luce di passaggio per porte unificate, completo di strutture di completamento al fine di agevolare il montaggio di qualsiasi tipo di serramento; meccanismo di scorrimento composto da piu' carrelli a quattro ruote e binario per una portata minima di kg 80. Sono incluse le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. Tipo con traversi in lamiera zincata per applicazione di PANNELLI IN CARTONGESSO a mezzo di viti, luce netta: cm 80-90x200/210 ad un battente:<br><b>euro (centonovantauno/88)</b>   | cadauno               | 191,88                  |
| Nr. 98<br>4.4.2.n    | Fornitura e posa in opera di cassonetto ad U per mascherare le colonne di scarico in facciata IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, con colore scelto dalla D.L., fissato alla muratura con tasselli, chiodati con rivetti in alluminio, in opera: spessore mm 1 , sviluppo cm 50 compreso qualsiasi assistenza ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (ventidue/11)</b>   | m                     | 22,11                   |
| Nr. 99<br>6.3.5.52   | Fornitura e posa in opera di malta cementizia impermeabile elastica flessibile a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione e protezione delle superfici, applicata a spatola in interno o esterno. Il materiale dovrà essere posato su supporti con umidità residua inferiore al 3% compreso la pulizia del piano di posa. Spessore minimo 3 mm da realizzarsi in due strati con interposizione di rete in fibra di vetro o in tessuto non tessuto di poliestere. Sono incluse le opere di preparazione del supporto e qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br><b>euro (trentacinque/71)</b>   | m2                    | 35,71                   |
| Nr. 100<br>8.3.2.1   | Fornitura di falso telaio in lamiera zincata per porte interne larghezza finita cm 80-90-120xh.210 spessore parete 10-15 cm, compreso l'alloggiamento nella parete in cartongesso da rinforzare con profilati in acciaio zincati o la formazione dell'incasso delle zanche per l'ancoraggio nella muratura e relativa sigillatura finale con malta di cemento.<br><b>euro (sei/97)</b>   | m                     | 6,97                    |
| Nr. 101<br>8.3.2.9.c | Serramenti per porte interne cieche, complete di stipiti coprifili, di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie in alluminio anodizzato, con profilati da mm 50 di lega leggera escluso contro telaio in acciaio zincato da premurare, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, finitura da sottoporre e concordare con la DL: ad un battente parete in cartongesso sp. 10-15 cm dimensioni porta cm 80-90xh.210 compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br><b>euro (trecentosessantasette/08)</b>   | cadauno               | 367,08                  |
| Nr. 102<br>8.3.2.9.d | Serramenti per porte interne cieche, complete di stipiti coprifili, di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie in alluminio anodizzato, con profilati da mm 50 di lega leggera escluso contro telaio in acciaio zincato da premurare, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, finitura da sottoporre e concordare con la DL: a due battenti parete in cartongesso sp. 10-15 cm dimensioni porta cm 80-90+0.30-0.40xh.210 compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br><b>euro (quattrocentosessantasette/20)</b>   |                       | 467,20                  |
| Nr. 103<br>8.3.2.9.e | Serramenti per porte interne cieche, scorrevoli entro muro, complete di stipiti coprifili, di accessori per movimento e chiusura, conchiglia incassata in alluminio anodizzato, con profilati da mm 50 di lega leggera, escluso contro telaio prefabbricato, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, finitura da sottoporre e concordare con la DL: parete in cartongesso sp. 10-15 cm, dimensioni porta cm 80-90xh.210 compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br><b>euro (quattrocentocinquanta/51)</b>  | cadauno               | 450,51                  |
| Nr. 104<br>9.3.24.p  | Porte antincendio, a norma UNI-CNVFF 9723, a due battenti standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare o ancorare a parete in cartongesso rinforzata, battente in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccia a pavimento e di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere con colore a scelta della DL: REI 120 apertura netta 125xh.215 cm (80+45)<br><b>euro (cinquecentotrentatre/94)</b> | cadauno               | 533,94                  |
| Nr. 105<br>A85102e   | Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante delta L = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 15 mm<br><b>euro (tredici/60)</b>   | m2                    | 13,60                   |
| Nr. 106<br>A95024E   | Barriera vapore riflettente tipo DS 188 ALU della ditta RIWEGA: spessore 0.3 mm compreso l'onere per il fissaggio alla struttura<br><b>euro (cinque/01)</b>  | m2                    | 5,01                    |
| Nr. 107<br>B25025a   | Fornitura e posa in opera di pavimento di grès porcellanato in piastrelle di 1a scelta squadrate e rettificata, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, compreso qualsiasi assistenza: dimensioni 60x60 cm, spessore 11 mm a tinta unita, finitura e colore a scelta della DL.<br><b>euro (cinquantadue/56)</b>  | mq                    | 52,56                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 108<br>B35012c            | Fornitura e posa in opera di rivestimento di grès porcellanato in piastrelle di 1a scelta squadrate e rettificate, superficie naturale, ottenute per pressatura a massa unica omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, finitura come le piastrelle del pavimento finitura e colore da sottoporre alla DL, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, compreso qualsiasi assistenza, delle dimensioni di: 30x60 finitura naturale<br><b>euro (cinquantacinque/98)</b>   | mq                    | 55,98                   |
| Nr. 109<br>B35042c            | Fornitura e posa in opera di zoccolino di grès porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante, compreso qualsiasi assistenza: dimensioni 9.5x60 cm, spessore 8 mm tinta unita colore e finitura come la pavimentazione a scelta della DL<br><b>euro (ventiotto/37)</b>   | m                     | 28,37                   |
| Nr. 110<br>F00.1.01.025<br>.b | Connessione all'impianto di terra esistente n. 6 ore di Installatore 4a categoria, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (centosessantacinque/19)</b>   | a corpo               | 165,19                  |
| Nr. 111<br>F00.1.01.026<br>.b | Connessione all'impianto di terra esistente n. 5 ore di Installatore 3a categoria, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (centotrentauno/82)</b>  | a corpo               | 131,82                  |
| Nr. 112<br>F01.5.01.001<br>.a | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:<br>[015001a] punto luce singolo<br><b>euro (diciotto/98)</b>  | cad                   | 18,98                   |
| Nr. 113<br>F01.5.01.001<br>.c | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:<br>[015001c] punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><b>euro (sessanta/54)</b>  | cad                   | 60,54                   |
| Nr. 114<br>F01.5.01.002<br>.a | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:<br>[015002a] comando a singolo interruttore<br><b>euro (ventidue/82)</b>       | cad                   | 22,82                   |
| Nr. 115<br>F01.5.01.002<br>.c | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:<br>[015002c] comando a singolo deviatore<br><b>euro (ventisei/61)</b>          | cad                   | 26,61                   |
| Nr. 116<br>F01.5.01.002<br>.e | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:<br>[015002e] comando a singolo invertitore<br><b>euro (trentasei/58)</b>       | cad                   | 36,58                   |
| Nr. 117<br>F01.5.01.003<br>.a | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br>[015003a] 2 x 10 A+T, singola<br><b>euro (ventinove/68)</b> | cad                   | 29,68                   |
| Nr. 118<br>F01.5.01.003       | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| .n                            | partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br>[015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>euro (trenta/10)</b>  | cad                   | 30,10                   |
| Nr. 119<br>F01.5.01.003<br>.r | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br>[015003r] UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>euro (trentauno/43)</b> | cad                   | 31,43                   |
| Nr. 120<br>F01.5.01.007<br>.a | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br>[015007a] comando a pulsante<br><b>euro (quaranta/55)</b>   | cad                   | 40,55                   |
| Nr. 121<br>F01.5.01.007<br>.d | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br>[015007d] comando pulsante a tirante<br><b>euro (quarantaquattro/31)</b>  | cad                   | 44,31                   |
| Nr. 122<br>F01.5.01.007<br>.f | IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br>[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br>[015007f] ronzatore per impianto interno<br><b>euro (ventiotto/16)</b>  | cad                   | 28,16                   |
| Nr. 123<br>F01.5.03.015<br>.b | SCATOLE PER APPARECCHI<br>[015015] Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:<br>[015015b] da incasso 3 posti, serie componibile<br><b>euro (quattro/60)</b>  | cad                   | 4,60                    |
| Nr. 124<br>F01.5.03.016<br>.a | SCATOLE PER APPARECCHI<br>[015016] Accessori per scatole:<br>[015016a] supporto in resina 1 ÷ 3 posti<br><b>euro (due/29)</b>  | cad                   | 2,29                    |
| Nr. 125<br>F01.5.03.016<br>.c | SCATOLE PER APPARECCHI<br>[015016] Accessori per scatole:<br>[015016c] placca in resina 1 ÷ 3 posti<br><b>euro (tre/36)</b>  | cad                   | 3,36                    |
| Nr. 126<br>F01.5.03.016<br>.g | SCATOLE PER APPARECCHI<br>[015016] Accessori per scatole:<br>[015016g] copriforo in resina, con o senza foro passacavo<br><b>euro (sei/31)</b>   | cad                   | 6,31                    |
| Nr. 127<br>F01.5.04.018<br>.d | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br>[015018] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso:<br>[015018d] unipolare 16 A, serie componibile<br><b>euro (sei/51)</b>   | cad                   | 6,51                    |
| Nr. 128<br>F01.5.04.020<br>.c | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br>[015020] Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso:<br>[015020c] unipolare 16 A, serie componibile<br><b>euro (otto/06)</b>  | cad                   | 8,06                    |
| Nr. 129<br>F01.5.04.024<br>.b | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br>[015024] Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso:<br>[015024b] unipolare 16 A serie componibile<br><b>euro (quattordici/89)</b>  | cad                   | 14,89                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 130<br>F01.5.04.026<br>.c | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br>[015026] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso:<br>[015026c] unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br><b>euro (sei/37)</b>  | cad                   | 6,37                    |
| Nr. 131<br>F01.5.04.027<br>.c | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br>[015027] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V:<br>[015027c] commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a.<br><b>euro (tredici/56)</b>  | cad                   | 13,56                   |
| Nr. 132<br>F01.5.04.038<br>.a | DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br>[015038] Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare:<br>[015038a] con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso<br><b>euro (centoventi/34)</b> | cad                   | 120,34                  |
| Nr. 133<br>F01.5.05.052<br>.b | PRESE DI CORRENTE<br>[015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:<br>[015052b] serie componibile 2P+T 10 A<br><b>euro (sei/67)</b>   | cad                   | 6,67                    |
| Nr. 134<br>F01.5.05.052<br>.d | PRESE DI CORRENTE<br>[015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:<br>[015052d] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso<br><b>euro (sette/43)</b>  | cad                   | 7,43                    |
| Nr. 135<br>F01.5.05.052<br>.h | PRESE DI CORRENTE<br>[015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:<br>[015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL<br><b>euro (otto/43)</b>   | cad                   | 8,43                    |
| Nr. 136<br>F01.5.05.054<br>.b | PRESE DI CORRENTE<br>[015054] Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:<br>[015054b] porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione nominale 230 V c.a.<br><b>euro (quindici/38)</b>  | cad                   | 15,38                   |
| Nr. 137<br>F01.5.05.054<br>.f | PRESE DI CORRENTE<br>[015054] Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile:<br>[015054f] ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a.<br><b>euro (ventiotto/27)</b>   | cad                   | 28,27                   |
| Nr. 138<br>F02.5.01.001<br>.b | CAVI<br>[025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:<br>[025001b] sezione 1,5 mmq<br><b>euro (zero/80)</b>  | m                     | 0,80                    |
| Nr. 139<br>F02.5.01.001<br>.c | CAVI<br>[025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:<br>[025001c] sezione 2,5 mmq<br><b>euro (uno/07)</b>   | m                     | 1,07                    |
| Nr. 140<br>F02.5.01.001<br>.d | CAVI<br>[025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:<br>[025001d] sezione 4 mmq<br><b>euro (uno/48)</b>   | m                     | 1,48                    |
| Nr. 141<br>F02.5.01.019<br>.c | CAVI<br>[025019] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br>[025019c] sezione 4 mmq<br><b>euro (tre/92)</b>   | m                     | 3,92                    |
| Nr. 142<br>F02.5.01.021<br>.c | CAVI<br>[025021] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 143<br>F02.5.01.021<br>.d | <p>nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br/>[025021c] sezione 4 mmq<br/><b>euro (cinque/65)</b></p> <p>CAVI<br/>[025021] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br/>[025021d] sezione 6 mmq<br/><b>euro (sette/43)</b></p> | m                     | 5,65                    |
| Nr. 144<br>F02.5.01.021<br>.e | <p>CAVI<br/>[025021] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br/>[025021e] sezione 10 mmq<br/><b>euro (undici/37)</b></p>   | m                     | 7,43                    |
| Nr. 145<br>F02.5.07.107<br>.b | <p>TUBI IN MATERIALE PLASTICO<br/>[025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:<br/>[025107b] 20 mm<br/><b>euro (tre/43)</b></p>   | m                     | 3,43                    |
| Nr. 146<br>F02.5.07.107<br>.c | <p>TUBI IN MATERIALE PLASTICO<br/>[025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:<br/>[025107c] 25 mm<br/><b>euro (quattro/06)</b></p>   | m                     | 4,06                    |
| Nr. 147<br>F02.5.07.107<br>.d | <p>TUBI IN MATERIALE PLASTICO<br/>[025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:<br/>[025107d] 32 mm<br/><b>euro (quattro/79)</b></p>   | m                     | 4,79                    |
| Nr. 148<br>F02.5.09.122<br>.f | <p>CASSETTE DI DERIVAZIONE<br/>[025122] Casseta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:<br/>[025122f] 200 x 150 x 70<br/><b>euro (ventiquattro/74)</b></p>  | cad                   | 24,74                   |
| Nr. 149<br>F02.5.09.122<br>.g | <p>CASSETTE DI DERIVAZIONE<br/>[025122] Casseta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:<br/>[025122g] 290 x 150 x 70<br/><b>euro (ventisette/34)</b></p>  | cad                   | 27,34                   |
| Nr. 150<br>F03.3.15.329<br>.c | <p>DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALEZIONE PER QUADRISTICA<br/>[033329] Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione &lt;2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35:<br/>[033329c] tetrapolare<br/><b>euro (seicentonovantacinque/58)</b></p>   | cad                   | 695,58                  |
| Nr. 151<br>F03.5.05.052<br>.g | <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br/>[035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):<br/>[035052g] bipolare 6 A<br/><b>euro (settanta/20)</b></p>  | cad                   | 70,20                   |
| Nr. 152<br>F03.5.05.052<br>.h | <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br/>[035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):<br/>[035052h] bipolare 10 ÷ 32 A<br/><b>euro (sessantadue/47)</b></p>   | cad                   | 62,47                   |
| Nr. 153<br>F03.5.05.054<br>.f | <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br/>[035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa:<br/>[035054f] bipolare 25 - 32 A<br/><b>euro (novantasei/20)</b></p>  | cad                   | 96,20                   |
| Nr. 154                       | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| F03.5.05.054<br>.l            | [035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa:<br>[035054l] tetrapolare 25 - 32 A<br><b>euro (centoottanta/23)</b>  | cad                   | 180,23                  |
| Nr. 155<br>F03.5.05.054<br>.m | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br>[035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa:<br>[035054m] tetrapolare 40 - 63 A<br><b>euro (duecentocinque/48)</b>  | cad                   | 205,48                  |
| Nr. 156<br>F03.5.05.057<br>.a | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br>[035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:<br>[035057a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br><b>euro (sessantaotto/99)</b>   | cad                   | 68,99                   |
| Nr. 157<br>F03.5.05.060<br>.a | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br>[035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:<br>[035060a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br><b>euro (sessantauno/64)</b>   | cad                   | 61,64                   |
| Nr. 158<br>F03.5.05.060<br>.e | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br>[035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:<br>[035060e] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br><b>euro (novantasei/10)</b>   | cad                   | 96,10                   |
| Nr. 159<br>F03.5.05.060<br>.f | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI<br>[035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:<br>[035060f] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A<br><b>euro (centodieci/90)</b>   | cad                   | 102,90                  |
| Nr. 160<br>F03.5.15.275<br>.b | DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALE PER QUADRI<br>[035275] Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:<br>[035275b] 32 A<br><b>euro (quarantaotto/25)</b>  | cad                   | 48,25                   |
| Nr. 161<br>F03.5.15.284<br>.c | DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALE PER QUADRI<br>[035284] Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:<br>[035284c] temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti<br><b>euro (settantanove/28)</b>                | cad                   | 79,28                   |
| Nr. 162<br>F03.5.15.294<br>.b | DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALE PER QUADRI<br>[035294] Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.:<br>[035294b] potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.<br><b>euro (quarantacinque/46)</b>   | cad                   | 45,46                   |
| Nr. 163<br>F03.5.17.341<br>.c | QUADRI ELETTRICI<br>[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:<br>[035341c] 54 moduli su tre file<br><b>euro (centotredici/09)</b>  | cad                   | 113,09                  |
| Nr. 164<br>F03.5.17.341<br>.d | QUADRI ELETTRICI<br>[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:<br>[035341d] 72 moduli su quattro file<br><b>euro (centosessanta/87)</b>   | cad                   | 160,87                  |
| Nr. 165<br>F09.5.03.042<br>.a | IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE<br>[095042] Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse:<br>[095042a] ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm<br><b>euro (due/12)</b> | m                     | 2,12                    |
| Nr. 166<br>F09.5.03.060<br>.b | IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE<br>[095060] Presa con connettore IEC TV:<br>[095060b] per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante<br><b>euro (quindici/68)</b>   | cad                   | 15,68                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 167<br>FAR.INC.LE<br>D11W.IP44 | Fornitura e posa in opera di FARETTO DA INCASSO a LED con potenza pari a 11W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Corpo in alluminio pressofuso;<br>- Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature;<br>- Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV;<br>- Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529;<br>- LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei corpi illuminanti (CRI 95);<br>- Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente;<br>- Fattore di potenza: $\geq 0,95$ ;<br>- Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55000h (L80B20);<br>- Apparecchio conforme ai CAM;<br>- Lumen Output: 1000lm;<br>- Temperatura del colore: 4000K;<br>- Grado di protezione: IP44.<br>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.<br><b>euro (settanta/27)</b> | cadauno               | 70,27                   |
| Nr. 168<br>FAR.LED18<br>W.IP40     | Fornitura e posa in opera di FARETTO PER POSA A PLAFONE a LED con potenza pari a 18W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Corpo in alluminio pressofuso;<br>- Diffusore pannello in PMMA;<br>- Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV;<br>- Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529;<br>- Fattore di potenza: $> 0,9$ ;<br>- Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25000h (L70B50);<br>- Lumen Output: 1800lm;<br>- Temperatura del colore: 4000K;<br>- Grado di protezione: IP40.<br>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.<br><b>euro (settantanove/81)</b>  | cadauno               | 79,81                   |
| Nr. 169<br>MA.00.060.0<br>000      | Ripristino circuito riscaldamento piano terraconteggiate n. 16 ore di Operaio impiantista 5° S livello, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><b>euro (quattrocento/45)</b>   | a corpo               | 400,45                  |
| Nr. 170<br>NP01E                   | Collegamento nuove colonne di scarico acque nere S03-06-07 alla rete fognaria esistente nel area esterna, compreso lo scavo nel cortile esterno, la posa di tubazione diam. 140xsp. 3 mm in PVC serie super termoresistente tipo 302, comprensiva di qualsiasi pezzo speciale, rinfiancata con calcestruzzo sp. 12 cm, tutti i pozzetti necessari in calcestruzzo prefabbricato dim. interne 50x50xh.50-100 cm dotati di chiusino in ghisa carrabile, il reinterro e ripristino pavimentazione esistente, la ricerca della fognatura esistente, compreso qualsiasi assistenza, onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte<br><b>euro (duemilacentosettantasette/92)</b>  | a corpo               | 2'177,92                |
| Nr. 171<br>NP01IM                  | Fornitura e posa di Unità esterna sistema multisplit DC inverter pompa di calore<br>capacità di raffreddamento nominale 4000 W, capacità di riscaldamento nominale 4200 W<br>potenza assorbita in raffreddamento 960 W, potenza assorbita in riscaldamento 960 W<br>Dimensioni [AxLxP] = 550 x 840 x 330 mm, peso = 36 kg<br>Lunghezza tubazioni U.E.-U.I max 25 m, Lunghezza totale tubazioni sistema max 30 m<br>Alimentazione monofase, 50Hz/ 220-240V<br>Marca DAIKIN, modello 2MXM40M O SIMILARE<br><b>euro (milleottantauno/55)</b>  | N                     | 1'081,55                |
| Nr. 172<br>NP02IM                  | Fornitura e posa di Unità esterna sistema multisplit DC inverter pompa di calore<br>capacità di raffreddamento nominale 6800 W, capacità di riscaldamento nominale 8600 W<br>potenza assorbita in raffreddamento 1540 W, potenza assorbita in riscaldamento 1790 W<br>Dimensioni [AxLxP] = 734 x 958 x 384 mm, peso = 63 kg<br>Lunghezza tubazioni U.E.-U.I max 25 m, Lunghezza totale tubazioni sistema max 60 m<br>Alimentazione monofase, 50Hz/ 220-240V<br>Marca DAIKIN, modello 4MXM68N O SIMILARE<br><b>euro (duemilatrecentosettantadue/62)</b>   | N                     | 2'372,62                |
| Nr. 173<br>NP03IM                  | Fornitura e posa di unità interna a parete con telecomando a infrarossi, inverter, pompa di calore, dimensioni (AxLxP) 294x811x272 mm, peso 10 kg.<br>Capacità nominale in raffrescamento 2,5 kW; Capacità nominale in riscaldamento 2,8 kW<br>Potenza assorbita in raffrescamento 0,56 kW; Potenza assorbita in riscaldamento 0,56 kW<br>Connessione tubazioni liquido 6,35 mm, connessione tubazioni gas 9,5 mm<br>marca DAIKIN, modello FTXM25N O SIMILARE<br><b>euro (quattrocentodieci/10)</b>  | N                     | 402,10                  |
| Nr. 174<br>NP04IM                  | Fornitura e posa di unità interna a parete con telecomando a infrarossi, inverter, pompa di calore, dimensioni (AxLxP) 294x811x272 mm, peso 10 kg.<br>Capacità nominale in raffrescamento 3,4 kW; Capacità nominale in riscaldamento 4,0 kW<br>Potenza assorbita in raffrescamento 0,8 kW; Potenza assorbita in riscaldamento 0,99kW<br>Connessione tubazioni liquido 6,35 mm, connessione tubazioni gas 9,5 mm<br>marca DAIKIN, modello FTXM35N O SIMILARE  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                    | <b>euro (quattrocentoquarantanove/73)</b>   | N                     | 449,73                  |
| Nr. 175<br>NP05IM                  | Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 4 attacchi acqua fredda e 3 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C.<br>Composto da: coppia collettori (4 derivazioni fredda, 3 derivazioni calda), coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento (320x250x90) con coperchio, n°2 raccordi di testa per collettore, n° 2 raccordi per tubazioni, n°2 Ammortizzatori del colpo d'ariete<br><b>euro (duecentoventisei/96)</b>  | N                     | 226,96                  |
| Nr. 176<br>NP06IM                  | Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 2 attacchi acqua fredda e 2 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C.<br>Composto da: coppia collettori (2 derivazioni fredda, 2 derivazioni calda), coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento (320x250x90) con coperchio, n°2 raccordi di testa per collettore, n° 2 raccordi per tubazioni, n°2 Ammortizzatori del colpo d'ariete<br><b>euro (centonovantasei/66)</b>   | N                     | 196,66                  |
| Nr. 177<br>NP07IM                  | Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 8 attacchi acqua fredda e 3 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C.<br>Composto da: n° 2 collettori semplici a 3 derivazioni, n° 1 collettore semplice a 5 derivazioni, coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento (500x250x90) con coperchio, n°2 raccordi di testa per collettore, n° 2 raccordi per tubazioni, n°2 Ammortizzatori del colpo d'ariete<br><b>euro (duecentoquarantauno/37)</b>  | N                     | 241,37                  |
| Nr. 178<br>NP08IM                  | Fornitura e posa di circolatore gemellare a velocità variabile, motore elettronico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz<br>portata 3 m³/h, prevalenza 7 m c.a. Pass 135W<br>tipo DAB Evoplus D 80/250.40 M o similare<br><b>euro (millesedici/14)</b>  | N                     | 1'016,14                |
| Nr. 179<br>NP09IM                  | Fornitura e posa di circolatore singolo a velocità variabile, motore elettronico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz<br>portata 2 m³/h, prevalenza 6 m c.a. Pass 135W<br>tipo DAB Evoplus 80/180 M o similare<br><b>euro (quattrocentodieci/97)</b>   | N                     | 410,97                  |
| Nr. 180<br>NP10IM                  | Fornitura e posa di circolatore singolo a 3 velocità commutabili, motore elettrico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz<br>portata 0,6 m³/h, prevalenza 5 m c.a.<br>tipo DAB VS 65/150 M o similare Pass 78W<br><b>euro (duecentoquattro/53)</b>   | N                     | 204,53                  |
| Nr. 181<br>PLA.EM.LE<br>D0,7W.IP42 | Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA a LED con potenza pari a 0,7W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi);<br>- Autonomia: 1h;<br>- Tipo SE (Solo Emergenza, non permanente);<br>- Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 300lm;<br>- Batteria: Li-ion 3,7V 1,7Ah;<br>- Tipo batteria: Litio;<br>- Tempo di ricarica batteria: 6h;<br>- Alimentazione: 230Vac 50-60Hz;<br>- Classe di isolamento: II;<br>- Classe di protezione IP: IP42;<br>- Classe di protezione IK: IK08;<br>- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C;<br>- Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m;<br>- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384;<br>- Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471;<br>- Conforme a RoHS2 2011/65/UE;<br>- Glow wire 850°C;<br>- Installazione: parete, soffitto, incassato su scatola a muro, incassato su parete in cartongesso, incassato su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessori).<br>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.<br><b>euro (duecentocinquantasei/22)</b> | cadauno               | 256,22                  |
| Nr. 182<br>PLA.LED18<br>W.IP65     | Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA PER POSA A PLAFONE a LED con potenza pari a 18W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente;<br>- Diffusore in polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente;<br>- Fattore di potenza: > 0,9;<br>- Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33000h (L80B20);<br>- Lumen Output: 1930lm;<br>- Temperatura del colore: 4000K;<br>- CRI: 83;<br>- Grado di protezione: IP65.<br>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.<br><b>euro (settanta/27)</b>  | cadauno               | 70,27                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                     | Breno, 03/07/2019         |                       |                         |

| COLLEGAMENTO FOGNATURA ACQUE NERE  |  |   |   | Data: 03/07/2019   |                                    |
|--|--|---|---|--|------------------------------------|
| <b>Descrizione:</b><br><br>Collegamento nuove colonne di scarico acque nere S03-06-07 alla rete fognaria esistente nel area esterna, compreso lo scavo nel cortile esterno, la posa di tubazione diam. 140xsp. 3 mm in PVC serie super termoresistente tipo 302, comprensiva di qualsiasi pezzo speciale, rinfiancata con calcestruzzo sp. 12 cm, tutti i pozzetti necessari in calcestruzzo prefabbricato dim. interne 50x50xh.50-100 cm dotati di chiusino in ghisa carrabile, il reinterro e ripristino pavimentazione esistente, la ricerca della fognatura esistente, compreso qualsiasi assistenza, onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte |  |   |   | ELENCO PREZZI UNITARI<br><br>Rif. Articolo <b>NP01E</b>                    |                                    |
| ELEMENTI   | U.M.   | QUANTITA'   | PREZZI UNITARI  | IMPORT   |                                    |
|  |  |   |   | Parziali   | Totali                             |
| 1.0 <b>Mano d'opera</b><br>1.1 Operaio qualificato<br>1.2 Operaio comune aiutante<br>1.3<br>1.4<br>TOTALE MANO D'OPERA   | <br>ore<br>ore<br>ore<br>ore   | <br>7,00<br>7,00<br><br>                                    | <br>35,00<br>31,00<br><br>                                    | <br>245,00<br>217,00<br><br>   | <br><br><br><br>462,00             |
| 2.0 <b>Materiali</b><br>Tubazione PVC serie super termoresistente tipo 302 diam. 140xsp.3 mm compreso pezzi speciali<br>2.1<br>2.2 Pozzetti in calcestruzzo prefabbricato con fondo 50x50xh.50 cm<br>Anelli di prolunga per pozzetti in calcestruzzo prefabbricato con fondo 50x50xh.50 cm<br>2.3<br>2.4 Chiusini in ghisa carrabili<br>2.5 Calcestruzzo<br>2.6 Ripristini pavimentazione<br>2.7<br>2.8<br>TOTALE MATERIALI  | <br>m<br>cadauno<br>cadauno<br>cadauno<br>a corpo<br>a corpo<br><br> | <br>23,00<br>14,50<br>14,50<br>4,00<br>1,00<br>1,00<br><br> | <br>5,20<br>4,00<br>4,00<br>38,00<br>100,00<br>430,00<br><br> | <br>119,60<br>58,00<br>58,00<br>152,00<br>100,00<br>430,00<br>0,00<br>0,00 | <br><br><br><br><br><br><br>917,60 |
| 3.0 <b>Trasporti</b><br>3.1 Trasporto materiale in cantiere<br>3.2<br>3.3<br>TOTALE TRASPORTI  | <br>a corpo<br><br>  | <br>1,00<br><br>  | <br>51,10<br><br>   | <br>51,10<br><br>  | <br><br><br>51,10                  |
| 4.0 <b>Noli</b><br>4.1 Mini escavatore<br>4.2<br>4.3<br>TOTALE NOLI  | <br>ore<br><br>  | <br>6,00<br><br>  | <br>40,00<br><br>   | <br>240,00<br><br>   | <br><br><br>240,00                 |
| <b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0)   |  |   |   | 1 670,70   |                                    |
| 5.0 <b>Oneri per la sicurezza</b><br>5.1 Oneri ( % di A )<br>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA   | <br>%<br>  | <br>2,00%<br>   |   | <br>33,41<br>  |                                    |
| <b>B</b> TOTALE EURO (5.0)   |  |   |   | 33,41  |                                    |
| 6.0 <b>Spese generali - Utili</b><br>6.1 Spese generali ( % di A+B)<br>6.2 Utili d'impresa ( % di A)<br>TOTALE SPESE GENERALI - UTILI  | <br>%<br>%   | <br>17<br>10  |   | <br>306,74<br>167,07   |                                    |
| <b>C</b> TOTALE EURO (6.0)   |  |   |   | 473,81   |                                    |
| <b>D</b> TOTALE EURO (A+B+C)   |  |   |   | 2 177,92   |                                    |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |  |   |   | Euro a corpo   | <b>2 177,92</b>                    |

**N.P. 01**

Fornitura e posa di Unità esterna sistema multisplit DC inverter pompa di calore  
 capacità di raffreddamento nominale 4000 W, capacità di riscaldamento nominale 4200 W  
 potenza assorbita in raffreddamento 960 W, potenza assorbita in riscaldamento 960 W  
 Dimensioni [AxLxP] = 550 x 840 x 330 mm, peso = 36 kg  
 Lunghezza tubazioni U.E.-U.I max 25 m, Lunghezza totale tubazioni sistema max 30 m  
 Alimentazione monofase, 50Hz/ 220-240V  
 Marca DAIKIN, modello 2MXM40M O SIMILARE

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 25,93           | 25,93          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 17,76           | 17,76          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |                |        |                 | 43,69          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |                |        |                 | 35,15          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|-----------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| Daikin                      | Unità esterna 2MXM40N | N   | 1,00 | 817,50          | 817,50         |
| totale B2 (al netto di SGU) |                       |     |      |                 | 817,50         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

Somma costi elementari al netto di sgu e sic **D = A+B1+B2+C1+C2****852,65**

F -spese generali 13% di D

13,00%

110,84

G -utili (10% di D+F)

10,00%

96,43

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)****Euro/a corpo****1.059,92****Prezzo Sicurezza H1 (E)****Euro/a corpo****21,63****percentuale incidenza della manodopera****3,32%**



**N.P. 02**

Fornitura e posa di unità esterna sistema multisplit DC inverter pompa di calore  
capacità di raffreddamento nominale 6800 W, capacità di riscaldamento nominale 8600 W  
potenza assorbita in raffreddamento 1540 W, potenza assorbita in riscaldamento 1790 W  
Dimensioni [AxLxP] = 734 x 958 x 384 mm, peso = 63 kg  
Lunghezza tubazioni U.E.-U.I max 25 m, Lunghezza totale tubazioni sistema max 60 m  
Alimentazione monofase, 50Hz/ 220-240V  
Marca DAIKIN modello 4MXM68N O SIMILARE

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorno | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000     | 1,0000 | 25,93           | 25,93          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000     | 1,0000 | 17,76           | 17,76          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |            |        |                 | 43,69          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |            |        |                 | 35,15          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|-----------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| Daikin                      | Unità esterna 4MXM68N | N   | 1,00 | 1.835,00        | 1.835,00       |
| totale B2 (al netto di SGU) |                       |     |      |                 | 1.835,00       |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc. M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|------------------------------------|-------|-----------------|----------------|-------------|
|                             |             |     |    |                                    |       |                 |                |             |
|                             |             |     |    |                                    | 0,000 |                 | 0,00           |             |
|                             |             |     |    |                                    | 0,000 |                 | 0,00           |             |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                    |       |                 | 0,00           |             |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                    |       |                 | 0,00           |             |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc. M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|------------------------------------|-------|-----------------|----------------|-------------|
|                             |             | ora |    |                                    | 0,000 |                 | 0,00           |             |
|                             |             |     |    |                                    | 0,000 |                 | 0,00           |             |
|                             |             |     |    |                                    | 0,000 |                 | 0,00           |             |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                    |       |                 | 0,00           |             |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                    |       |                 | 0,00           |             |

Somma costi elementari al netto di sgu e sic **D = A+B1+B2+C1+C2**

**1.870,15**

F -spese generali 13% di D

13,00%

243,55

G -utili (10% di D+F)

10,00%

211,47

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)**

**Euro/a corpo**

**2.325,17**

**Prezzo Sicurezza H1 (E)**

**Euro/a corpo**

**47,45**

percentuale incidenza della manodopera

**1,51%**

**N.P. 03**

Fornitura e posa di unità interna a parete con telecomando a infrarossi, inverter, pompa di calore, dimensioni (AxLxP) 294x811x272 mm, peso 10 kg.

Capacità nominale in raffrescamento 2,5 kW; Capacità nominale in riscaldamento 2,8 kW

Potenza assorbita in raffrescamento 0,56 kW; Potenza assorbita in riscaldamento 0,56 kW

Connessione tubazioni liquido 6,35 mm, connessione tubazioni gas 9,5 mm

marca DAIKIN, modello FTXM25N O SIMILARE

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 0,5000 | 25,93           | 12,97          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 0,8000 | 17,76           | 14,21          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |                |        |                 | 27,18          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |                |        |                 | 21,87          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura          | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|--------------------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| Daikin                      | Unità interna a parete FTXM25N | N   | 1,00 | 296,00          | 296,00         |
| totale B2 (al netto di SGU) |                                |     |      |                 | 296,00         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic** **D = A+B1+B2+C1+C2** **317,87**

**F -spese generali 13% di D** **13,00%** **40,72**

**G -utili (10% di D+F)** **10,00%** **35,47**

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)** **Euro/a corpo** **394,06**

**Prezzo Sicurezza H1 (E)** **Euro/a corpo** **8,04**

**percentuale incidenza della manodopera** **5,55%**

**N.P. 04**

Fornitura e posa di unità interna a parete con telecomando a infrarossi, inverter, pompa di calore, dimensioni (AxLxP) 294x811x272 mm, peso 10 kg.  
 Capacità nominale in raffrescamento 3,4 kW; Capacità nominale in riscaldamento 4,0 kW  
 Potenza assorbita in raffrescamento 0,8 kW; Potenza assorbita in riscaldamento 0,99kW  
 Connessione tubazioni liquido 6,35 mm, connessione tubazioni gas 9,5 mm  
 marca DAIKIN, modello FTXM35N O SIMILARE

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 0,5000 | 25,93           | 12,97          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 0,8000 | 17,76           | 14,21          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |                |        |                 | 27,18          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |                |        |                 | 21,87          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura          | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|--------------------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| Daikin                      | Unità interna a parete FTXM35N | N   | 1,00 | 333,00          | 333,00         |
| totale B2 (al netto di SGU) |                                |     |      |                 | 333,00         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic D = A+B1+B2+C1+C2**

**354,87**

**F -spese generali 13% di D**

**13,00%**

**45,80**

**G -utili (10% di D+F)**

**10,00%**

**40,07**

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)**

**Euro/a corpo**

**440,74**

**Prezzo Sicurezza H1 (E)**

**Euro/a corpo**

**8,99**

**percentuale incidenza della manodopera**

**4,96%**

**Da:** Ufficio Tecnico - S.I.R. comm srl <tecnico@sircomm.eu>

**Inviato:** martedì 9 luglio 2019 10:15

**A:** ING4TECH <tecnico@ing4tech.it>

**Cc:** Sammy Ficcaglia - S.I.R. comm srl <s.ficcaglia@sircomm.eu>

**Oggetto:** R: SIRCOMM - DAIKIN RIF. CASERMA BRENO

Ciao, di seguito indico codici e prezzi,

- Unità esterna 2MXM40M costo 817,50 euro
- Unità esterna 4MXM68N costo 1835,00 euro
- Unità a parete taglia 25 FTXM25N costo 296,00 euro
- Unità a parete taglia 35 FTXM35N costo 333,00 euro

I prezzi indicati sono all'installatore,

grazie.

Cordiali saluti

**S.I.R.** COMM

RAPPRESENTANZE TERMOTECNICHE

Via E. Fermi, 4 – 25015 Desenzano d/G (BS)

Tel. 030/9911119 – Fax. 030/9914323

Web: [sircomm.eu](http://sircomm.eu)



**tecno-ventil**  
air governance

my  
remote  
CLIMA



**N.P. 05**

Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 4 attacchi acqua fredda e 3 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C.

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO 2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m. | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|------|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0015             | Operaio impiantista 3°S livello | ora  | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 22,12           | 22,12          |
| sub-totale A               |                                 |      |       |              |                |        |                 | 22,12          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |      |       |              |                |        |                 | 17,80          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura   | u.m. | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|---|------|------|-----------------|----------------|
| Caleffi serie 360           | Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta. Composto da: coppia collettori serie 354 (4 derivazioni fredda, 3 derivazioni calda), coppia di supporti in acciaio inox codice 360210, cassetta di contenimento codice 360032 (320x250x90), con coperchio | N    | 1,00 | 81,63           | 81,63          |
| Caleffi serie 3642          | Raccordo di testa per collettore serie 360 3/4"   | N    | 2,00 | 2,14            | 4,28           |
| Caleffi serie 6805          | Raccordo per tubazioni  | N    | 2,00 | 2,95            | 5,90           |
| Caleffi serie 525           | Ammortizzatore del colpo d'ariete   | N    | 2,00 | 34,71           | 69,42          |
| sub-totale B2               |   |      |      |                 | 161,23         |
| totale B2 (al netto di SGU) |   |      |      |                 | 161,23         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m. | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|------|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m. | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|------|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora  |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

|   |  |  |  |  |  |  |                          |               |
|---|--|--|--|--|--|--|--------------------------|---------------|
| <b>Somma costi elementari al netto di sgu e sic</b> |  |  |  |  |  |  | <b>D = A+B1+B2+C1+C2</b> | <b>179,03</b> |
|   |  |  |  |  |  |  |                          |               |
| F -spese generali 13% di D                          |  |  |  |  |  |  | 13,00%                   | 23,27         |
| G -utili (10% di D+F)                               |  |  |  |  |  |  | 10,00%                   | 20,12         |
| <b>Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)</b>                 |  |  |  |  |  |  | <b>Euro/a corpo</b>      | <b>222,42</b> |
| <b>Prezzo Sicurezza H1 (E)</b>                      |  |  |  |  |  |  | <b>Euro/a corpo</b>      | <b>4,54</b>   |
|   |  |  |  |  |  |  |                          |               |
| <b>percentuale incidenza della manodopera</b>       |  |  |  |  |  |  |                          | <b>8,00%</b>  |

**N.P. 06**

Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 2 attacchi acqua fredda e 2 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C. Interasse derivazione.

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO 2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m. | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|------|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0015             | Operaio impiantista 3°S livello | ora  | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 22,12           | 22,12          |
| sub-totale A               |                                 |      |       |              |                |        |                 | 22,12          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |      |       |              |                |        |                 | 17,80          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura   | u.m. | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|---|------|------|-----------------|----------------|
| Caleffi serie 354           | Collettore semplice, attacco 3/4", 2 derivazioni                  | N    | 2,00 | 13,31           | 26,62          |
| Caleffi serie 360210        | Coppia di supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori | N    | 1,00 | 7,59            | 7,59           |
| Caleffi 360032              | Cassetta di contenimento (320x250x90) con coperchio               | N    | 1,00 | 21,29           | 21,29          |
| Caleffi serie 3642          | Raccordo di testa per collettore serie 360 3/4"                   | N    | 2,00 | 2,35            | 4,70           |
| Caleffi serie 6805          | Raccordo per tubazioni  | N    | 2,00 | 3,25            | 6,50           |
| Caleffi serie 525           | Ammortizzatore del colpo d'ariete                                 | N    | 2,00 | 35,34           | 70,68          |
| sub-totale B2               |   |      |      |                 | 137,38         |
| totale B2 (al netto di SGU) |   |      |      |                 | 137,38         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m. | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|------|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m. | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|------|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora  |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |      |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic D = A+B1+B2+C1+C2**

**155,18**

**F -spese generali 13% di D**

**13,00%**

**20,17**

**G -utili (10% di D+F)**

**10,00%**

**17,38**

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)**

**Euro/a corpo**

**192,73**

**Prezzo Sicurezza H1 (E)**

**Euro/a corpo**

**3,93**

**percentuale incidenza della manodopera**

**9,24%**

**N.P. 07**

Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 8 attacchi acqua fredda e 3 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C. Interasse derivazione.

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m. | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|------|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0015             | Operaio impiantista 3°S livello | ora  | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 22,12           | 22,12          |
| sub-totale A               |                                 |      |       |              |                |        |                 | 22,12          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |      |       |              |                |        |                 | 17,80          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura   | u.m. | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|---|------|------|-----------------|----------------|
| Caleffi serie 354           | Collettore semplice, attacco 3/4", 3 derivazioni                  | N    | 2,00 | 17,46           | 34,92          |
| Caleffi serie 354           | Collettore semplice, attacco 3/4", 5 derivazioni                  | N    | 1,00 | 24,69           | 24,69          |
| Caleffi serie 360210        | Coppia di supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori | N    | 1,00 | 7,62            | 7,62           |
| Caleffi 360050              | Cassetta di contenimento (500x250x90) con coperchio               | N    | 1,00 | 24,42           | 24,42          |
| Caleffi serie 3642          | Raccordo di testa per collettore serie 360 3/4"                   | N    | 2,00 | 2,36            | 4,72           |
| Caleffi serie 6805          | Raccordo per tubazioni  | N    | 2,00 | 3,26            | 6,52           |
| Caleffi serie 525           | Ammortizzatore del colpo d'ariete                                 | N    | 2,00 | 34,86           | 69,72          |
| sub-totale B2               |   |      |      |                 | 172,61         |
| totale B2 (al netto di SGU) |   |      |      |                 | 172,61         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m. | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|------|----|---------------------------------------|------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m. | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|------|----|---------------------------------------|------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora  |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
|                             |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |      |    |                                       |      |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic D = A+B1+B2+C1+C2**

**190,41**

**F -spese generali 13% di D**

**13,00%**

**24,75**

**G -utili (10% di D+F)**

**10,00%**

**21,38**

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)**

**Euro/a corpo**

**236,54**

**Prezzo Sicurezza H1 (E)**

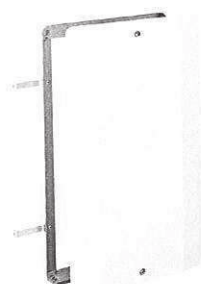
**Euro/a corpo**

**4,83**

**percentuale incidenza della manodopera**

**7,53%**

## CASSETTE D'ISPEZIONE IN PLASTICA



### 361

Portello d'ispezione in plastica, con telaio in lamiera zincata. Colore bianco RAL 9010.

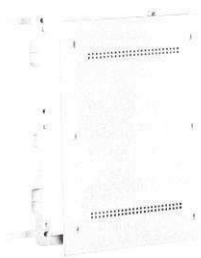
| Codice | Dim. utili (h x b) | €     | Conf. | Imballo |
|--------|--------------------|-------|-------|---------|
| 361032 | 320 x 250          | 36,70 | 1     | 5       |
| 361050 | 500 x 250          | 39,90 | 1     | 10      |



### 360

Cassetta d'ispezione in plastica. Per collettori serie 349, 350, 592 e 354. Modello con pareti laterali stese da formare. Colore bianco RAL 9010.

| Codice | Dim. utili (h x b x p) | €     | Conf. | Imballo |
|--------|------------------------|-------|-------|---------|
| 360032 | 320 x 250 x 90         | 38,70 | 1     | 10      |
| 360050 | 500 x 250 x 90         | 44,20 | 1     | 10      |

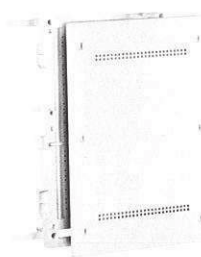


### 363

depl. 01091

Portello d'ispezione con telaio in plastica. Ventilato. Colore bianco RAL 9010.

| Codice | Dim. utili (h x b) | €     | Conf. | Imballo |
|--------|--------------------|-------|-------|---------|
| 363036 | 360 x 270          | 25,10 | 1     | 10      |
| 363056 | 560 x 330          | 37,30 | 1     | 5       |
| 363073 | 730 x 360          | 77,30 | 1     | 5       |

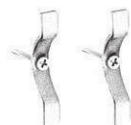


### 362

depl. 01091

Cassetta d'ispezione in plastica. Per collettori complanari serie 356, 357 e collettori semplici serie 349, 350, 592 e 354. Ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile a 100 o 80 mm. Colore bianco RAL 9010.

| Codice | Dim. utili (h x b x p) | €      | Conf. | Imballo |
|--------|------------------------|--------|-------|---------|
| 362036 | 360 x 270 x 100/80     | 32,90  | 1     | 10      |
| 362056 | 560 x 330 x 100/80     | 55,20  | 1     | 5       |
| 362073 | 730 x 360 x 100/80     | 112,50 | 1     | 5       |



### 360

depl. 01091

Coppia collari per il fissaggio di collettori complanari da 3/4" e 1" serie 356, 356 IS e 357. Per cassette serie 360 e 362.

| Codice | €    | Conf. | Imballo |
|--------|------|-------|---------|
| 360003 | 3,29 | 1     | -       |



### 360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354. Per cassette serie 360 e 362.

| Codice | €     | Conf. | Imballo |
|--------|-------|-------|---------|
| 360210 | 13,80 | 1     | 10      |

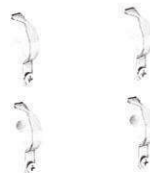


### 360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori semplici da 1" serie 350 e 592, da 3/4"-1" serie 351 e 598. Per cassette in plastica serie 360 e 362. In confezione:  
- No. 2 supporti lunghi  
- No. 2 supporti corti.

| Codice | €    | Conf. | Imballo |
|--------|------|-------|---------|
| 360001 | 9,09 | 1     | 10      |



### 360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori semplici da 3/4" serie 349, 350 e 592. Per cassette in plastica serie 360 e 362. In confezione:  
- No. 2 supporti lunghi  
- No. 2 supporti corti.

| Codice | €    | Conf. | Imballo |
|--------|------|-------|---------|
| 360002 | 9,09 | 1     | 10      |



### 362

depl. 01091

Supporti di fissaggio per collettori complanari serie 356 e 357. Per cassette in plastica serie 362.

| Codice | €    | Conf. | Imballo |
|--------|------|-------|---------|
| 362001 | 6,10 | 1     | 10      |



## COLLETTORI SEMPLICI

### 349

Collettore semplice, componibile.  
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -10÷110°C.  
Interasse: 35 mm.



| Codice | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €     | Conf. | Imballo |
|--------|---------|------------|-------------|-------|-------|---------|
| 349020 | 3/4"    | x 2        | 23 p.1,5 M  | 9,24  | 5     | 50      |
| 349030 | 3/4"    | x 3        | 23 p.1,5 M  | 11,70 | 5     | 50      |
| 349040 | 3/4"    | x 4        | 23 p.1,5 M  | 16,10 | 5     | 50      |
| 349050 | 3/4"    | x 5        | 23 p.1,5 M  | 18,80 | 5     | 50      |

### 350

Collettore semplice, componibile.  
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -10÷110°C.  
Interasse: 50 mm per 3/4" e 1".  
Interasse: 60 mm per 1 1/4".  
Accoppiamento a tenuta PTFE.



| Codice  | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €     | Conf. | Imballo |
|---------|---------|------------|-------------|-------|-------|---------|
| 350520  | 3/4"    | x 2        | 23 p.1,5 M  | 13,80 | 2     | —       |
| 350530  | 3/4"    | x 3        | 23 p.1,5 M  | 18,50 | 2     | —       |
| 350540  | 3/4"    | x 4        | 23 p.1,5 M  | 22,60 | 2     | —       |
| 350620  | 1"      | x 2        | 23 p.1,5 M  | 14,60 | 2     | —       |
| 350630  | 1"      | x 3        | 23 p.1,5 M  | 20,40 | 2     | —       |
| 350640  | 1"      | x 4        | 23 p.1,5 M  | 26,80 | 2     | —       |
| 350720* | 1 1/4"  | x 2        | 23 p.1,5 M  | 27,60 | 2     | —       |
| 350730* | 1 1/4"  | x 3        | 23 p.1,5 M  | 38,50 | 2     | —       |
| 350740* | 1 1/4"  | x 4        | 23 p.1,5 M  | 51,20 | 2     | —       |

\* Accoppiamento senza tenuta PTFE

### 351

Collettore semplice, cieco.  
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -10÷110°C.  
Interasse: 50 mm.



| Codice | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €     | Conf. | Imballo |
|--------|---------|------------|-------------|-------|-------|---------|
| 351520 | 3/4"    | x 2        | 23 p.1,5 M  | 12,40 | 2     | —       |
| 351530 | 3/4"    | x 3        | 23 p.1,5 M  | 16,80 | 2     | —       |
| 351540 | 3/4"    | x 4        | 23 p.1,5 M  | 22,00 | 2     | —       |
| 351620 | 1"      | x 2        | 23 p.1,5 M  | 14,20 | 2     | —       |
| 351630 | 1"      | x 3        | 23 p.1,5 M  | 19,10 | 2     | —       |
| 351640 | 1"      | x 4        | 23 p.1,5 M  | 25,50 | 2     | —       |

### 354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione.  
Corpo in lega antidezincificata.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: 5÷10°C.  
Interasse: 35 mm.



| Codice | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €     |
|--------|---------|------------|-------------|-------|
| 354052 | 3/4"    | x 2        | 23 p.1,5 M  | 24,20 |
| 354053 | 3/4"    | x 3        | 23 p.1,5 M  | 31,60 |
| 354054 | 3/4"    | x 4        | 23 p.1,5 M  | 37,80 |
| 354055 | 3/4"    | x 5        | 23 p.1,5 M  | 44,70 |



## COLLETTORI COMPLANARI E RACCORDI

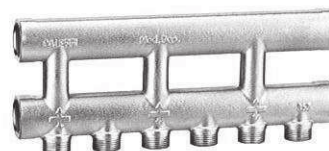


### 356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.  
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -10÷110°C.  
Interasse principale: 60 mm.  
Interasse derivazioni: 40 mm.

| Codice | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €      | Conf. | Imballo |
|--------|---------|------------|-------------|--------|-------|---------|
| 356502 | 3/4"    | 2+2        | 23 p.1,5 M  | 36,60  | 1     | 5       |
| 356504 | 3/4"    | 4+4        | 23 p.1,5 M  | 57,60  | 1     | 5       |
| 356506 | 3/4"    | 6+6        | 23 p.1,5 M  | 83,40  | 1     | 5       |
| 356508 | 3/4"    | 8+8        | 23 p.1,5 M  | 107,20 | 1     | 5       |
| 356510 | 3/4"    | 10+10      | 23 p.1,5 M  | 149,60 | 1     | 5       |
| 356604 | 1"      | 4+4        | 23 p.1,5 M  | 69,90  | 1     | 5       |
| 356606 | 1"      | 6+6        | 23 p.1,5 M  | 97,30  | 1     | 5       |
| 356608 | 1"      | 8+8        | 23 p.1,5 M  | 133,70 | 1     | 5       |
| 356610 | 1"      | 10+10      | 23 p.1,5 M  | 170,80 | 1     | 5       |
| 356612 | 1"      | 12+12      | 23 p.1,5 M  | 227,00 | 1     | -       |



### 357

depl. 01014

Collettore complanare fuso monolaterale.  
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -10÷110°C.  
Interasse principale: 60 mm.  
Interasse derivazioni: 40 mm.

| Codice | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €      | Conf. | Imballo |
|--------|---------|------------|-------------|--------|-------|---------|
| 357502 | 3/4"    | 2+2        | 23 p.1,5 M  | 56,40  | 1     | 10      |
| 357503 | 3/4"    | 3+3        | 23 p.1,5 M  | 77,50  | 1     | 10      |
| 357504 | 3/4"    | 4+4        | 23 p.1,5 M  | 112,50 | 1     | 5       |
| 357505 | 3/4"    | 5+5        | 23 p.1,5 M  | 137,90 | 1     | -       |
| 357506 | 3/4"    | 6+6        | 23 p.1,5 M  | 165,50 | 1     | -       |



### 356

depl. 01014

By-pass differenziale per collettori complanari serie 356 e 357.  
Attacco da 3/8" per valvole sfogo aria.  
Taratura fissa differenziale: 20 kPa (2000 mm c.a.).  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: -10÷110°C.

| Codice        | €     | Conf. | Imballo |
|---------------|-------|-------|---------|
| 356050 3/4" M | 27,90 | 1     | 20      |



### 356

depl. 01014

Collettore complanare fuso monoblocco.  
Per impianti di riscaldamento e condizionamento.  
**Con coibentazione.**  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: 0÷100°C.  
Interasse principale: 60 mm.  
Interasse derivazioni: 40 mm.



### 3640

Raccordo per derivazioni di testa.  
Per collettori serie 356 e 357.

| Codice                     | €    | Conf. | Imballo |
|----------------------------|------|-------|---------|
| 364050 3/4" M x 23 p.1,5 M | 5,81 | 2     | -       |
| 364060 1" M x 23 p.1,5 M   | 7,89 | 2     | -       |



### 3641

Tappo. Per collettori serie 356 e 357.

| Codice        | €    | Conf. | Imballo |
|---------------|------|-------|---------|
| 364150 3/4" M | 4,18 | 2     | -       |
| 364160 1" M   | 6,15 | 2     | -       |



### 3642

Raccordo per il collegamento di valvole sfogo aria.  
Per collettori serie 356 e 357.

| Codice    | Attacco | No. deriv. | Derivazioni | €      | Conf. | Imballo |
|-----------|---------|------------|-------------|--------|-------|---------|
| 356604 IS | 1"      | 4+4        | 23 p.1,5 M  | 91,60  | 1     | 10      |
| 356606 IS | 1"      | 6+6        | 23 p.1,5 M  | 123,10 | 1     | 10      |
| 356608 IS | 1"      | 8+8        | 23 p.1,5 M  | 165,50 | 1     | 5       |
| 356610 IS | 1"      | 10+10      | 23 p.1,5 M  | 208,00 | 1     | 5       |

| Codice                 | €    | Conf. | Imballo |
|------------------------|------|-------|---------|
| 364253 3/4" M x 3/8" F | 4,27 | 2     | -       |
| 364254 3/4" M x 1/2" F | 4,69 | 2     | -       |
| 364263 1" M x 3/8" F   | 6,40 | 2     | -       |

## CONTENITORE E CARTUCCE FILTRANTI



### 5370

depl. 01028

Contenitore per cartucce filtranti standard da 10".  
Corpo in ottone,  
bicchiere trasparente.  
Pmax d'esercizio: 16 bar.  
Campo di temperatura: 5÷40°C.

| Codice |      | €      | Conf. | Imballo |
|--------|------|--------|-------|---------|
| 537050 | 3/4" | 130,50 | 1     | —       |
| 537060 | 1"   | 130,50 | 1     | —       |



### 5370

depl. 01028

Cartucce filtranti per contenitore 5370.  
10" standard.  
Campo di temperatura: 5÷40°C.  
 $\Delta p$  max: 3 bar.  
Caratteristiche:  
537004 - in rete di nylon lavabile - 60  $\mu m$ ,  
537005 - in rete di acciaio inox - 50  $\mu m$ .

| Codice |  | €     | Conf. | Imballo |
|--------|--|-------|-------|---------|
| 537004 |  | 26,90 | 1     | —       |
| 537005 |  | 74,00 | 1     | —       |

## AMMORTIZZATORI DEL COLPO D'ARIE



### 525

#### ANTISHOCK

Ammortizzatore del colpo d'aria.  
Corpo in ottone. Cromato.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Tmax d'esercizio: 90°C.  
Filetto a tenuta PTFE.



| Codice |      | €     |
|--------|------|-------|
| 525040 | 1/2" | 63,10 |



### 525

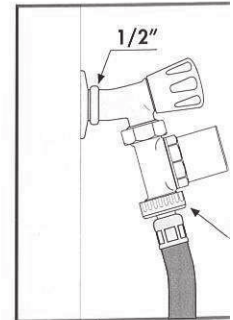
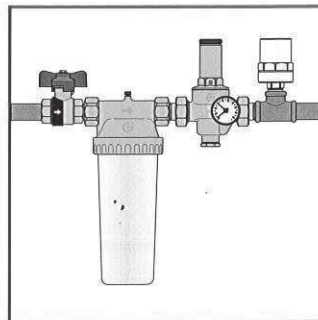
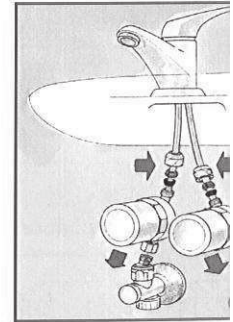
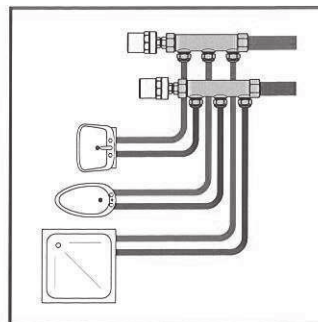
#### ANTISHOCK

Ammortizzatore del colpo d'aria per lavabi e lavastoviglie.  
Corpo in ottone. Cromato.  
Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Tmax d'esercizio: 90°C.



| Codice |                         | €     |
|--------|-------------------------|-------|
| 525130 | calotta 3/8" F x 3/8" M | 69,40 |
| 525150 | calotta 3/4" F x 3/4" M | 81,60 |

### Esempi di installazione dell'ammortizzatore del colpo d'aria





# COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

## 360

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta. Corpo in lega antiruggine CR.

Pmax d'esercizio: 10 bar.  
Campo di temperatura: 5÷100°C.  
Interasse derivazioni: 35 mm.

Composti da:

- coppia di collettori serie 354;
- coppia di supporti in acciaio inox codice 360210;
- cassetta di contenimento codice 360032 (620 x 250 x 90), con coperchio.



### Responsabile di zona Servizi

**TO - NO - VB - VC - BI - AO - VA**  
Franco Ruffini  
tel. 335 8117501  
lorenzio.allata@caleffi.com franco.ruffini

**IM - SV - GE - AT - AL - CN**  
Emanuele Creola  
tel. 335 8117889  
emanuele.creola@caleffi.com massimo.milioni

**MI - MB - LC**  
Vito Antonelli  
tel. 335 8117504  
vito.antonelli@caleffi.com giovanni.ruffini

**CO**  
Emanuele Creola  
tel. 335 8117889  
emanuele.creola@caleffi.com ferdinando

**BG - BS - SO**  
Giorgio Galli  
tel. 335 8118422  
giorgio.galli@caleffi.com riccardo.p

**LO - PV - CR - PC - PR**  
Michele Marucco  
tel. 331 6716037  
michele.marucco@caleffi.com michele.m

**Trentino Alto Adige - VR - VI - TN**  
Luciano Valleggia  
tel. 335 8119162  
luciano.valleggia@caleffi.com giovanni.p

**Friuli - PD - RO - VE - TV - BL**  
Andrea Crespi  
tel. 335 8117920  
andrea.crespi@caleffi.com umberto.b

**MO - FE - RA - RN - FC - BO - RE**  
Steve Kranz  
tel. 335 8118827  
steve.kranz@caleffi.com giacomo.r

**Toscana - SP**  
Fabio Vantaggio  
tel. 335 8118854  
fabio.vantaggio@caleffi.com ferdinando

### Area Industrie, Sistemisti

Luigi Bocca de' Giulii  
tel. 335 8117508  
luigi.boccadegulii@caleffi.com

CALEFFI S.p.A. - S.R.229 N.2

### DIREZIONE COMMERCIALE

Dario Cerutti  
tel. sede Caleffi 0322 8491  
info@caleffi.com

### Settore Grossisti

#### Gestione Ordini

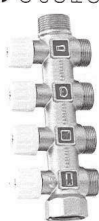
Evelina Vialto  
tel. 0322 849435

#### Gestione Spedizioni

Attilio Antonelli  
tel. 0322 849263  
attilio.antonelli@caleffi.com

## 354

Collettore semplice, componibile con valvole di intercettazione. Corpo in lega antiruggine CR. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm.



| Codice | Attacco deriv. | No. deriv. | Derivazioni | € | Conf. | Inballo |
|--------|----------------|------------|-------------|---|-------|---------|
| 354052 | 3/4"           | x 2        | 23 p.1,5 M  | * | 5     | 20      |
| 354053 | 3/4"           | x 3        | 23 p.1,5 M  | * | 5     | 20      |
| 354054 | 3/4"           | x 4        | 23 p.1,5 M  | * | 5     | 20      |
| 354055 | 3/4"           | x 5        | 23 p.1,5 M  | * | 5     | 20      |

\* Prezzo a pag. 92

## 360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354. Per cassette serie 360 e 362.



| Codice | € | Conf. | Inballo |
|--------|---|-------|---------|
| 360210 | * | 1     | 10      |

\* Prezzo a pag. 74

## 3642

Raccordo di testa. Per collettori serie 360.



| Codice | Attacco deriv. | No. deriv. | Derivazioni | € | Conf. | Inballo |
|--------|----------------|------------|-------------|---|-------|---------|
| 364254 | 3/4"           | M x 1/2"   | F           | * | 2     | -       |

\* Prezzo a pag. 93

## 3641

Tappo. Per collettori serie 360.



| Codice | Attacco deriv. | No. deriv. | Derivazioni | € | Conf. | Inballo |
|--------|----------------|------------|-------------|---|-------|---------|
| 364150 | 3/4"           | M          | -           | * | 2     | -       |

\* Prezzo a pag. 93

## 5991

Raccordo di testa. Per collettori serie 360.



| Codice | Attacco deriv. | No. deriv. | Derivazioni | € | Conf. | Inballo |
|--------|----------------|------------|-------------|---|-------|---------|
| 599154 | 3/4"           | F x 1/2"   | F           | * | 2     | -       |

\* Prezzo a pag. 102

## 5993

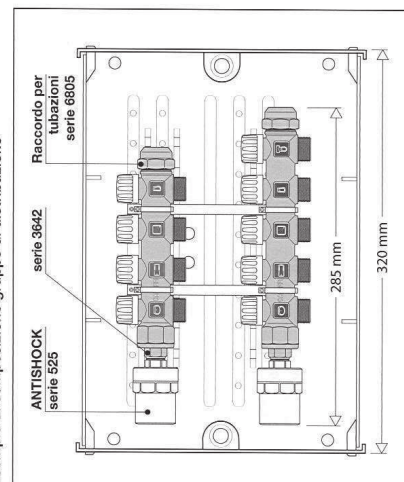
Tappo. Per collettori serie 360.



| Codice | Attacco deriv. | No. deriv. | Derivazioni | € | Conf. | Inballo |
|--------|----------------|------------|-------------|---|-------|---------|
| 599350 | 3/4"           | F          | -           | * | 2     | 10      |

\* Prezzo a pag. 102

### Esempio di composizione gruppo di distribuzione



SCONTO 45%

**N.P. 08**

Fornitura e posa di circolatore gemellare a velocità variabile, motore elettronico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz  
portata 3 m³/h, prevalenza 7 m c.a. Pass 135W  
tipo DAB Evoplus D 80/250.40 M o similare

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 25,93           | 25,93          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 17,65           | 17,65          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |                |        |                 | 43,58          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |                |        |                 | 35,06          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|-----------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| DAB                         | EVOPLUS D 80/250,40M  | N   | 1,00 | 766,22          | 766,22         |
| totale B2 (al netto di SGU) |                       |     |      |                 | 766,22         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           | 50,32%         |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic D = A+B1+B2+C1+C2**

**801,28**

**F -spese generali 13% di D**

**13,00%**

**104,02**

**G -utili (10% di D+F)**

**10,00%**

**90,52**

**Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)**

**Euro/a corpo**

**995,82**

**Prezzo Sicurezza H1 (E)**

**Euro/a corpo**

**20,32**

**percentuale incidenza della manodopera**

**3,52%**

**N.P. 09**

Fornitura e posa di circolatore singolo a velocità variabile, motore elettronico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz  
portata 2 m³/h, prevalenza 6 m c.a. Pass 135W  
tipo DAB Evoplus 80/180 M o similare

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 25,93           | 25,93          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 17,76           | 17,76          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |                |        |                 | 43,69          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |                |        |                 | 35,15          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|-----------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| DAB                         | EVOPLUS 80/180 M      | N   | 1,00 | 289,09          | 289,09         |
| totale B2 (al netto di SGU) |                       |     |      |                 | 289,09         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |     |    |                                       |       |                 |                | 50,32%         |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic D = A+B1+B2+C1+C2**

**324,24**

|                                     |                     |               |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|
| <b>F -spese generali 13% di D</b>   | 13,00%              | 41,92         |
| <b>G -utili (10% di D+F)</b>        | 10,00%              | 36,59         |
| <b>Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)</b> | <b>Euro/a corpo</b> | <b>402,75</b> |
| <b>Prezzo Sicurezza H1 (E)</b>      | <b>Euro/a corpo</b> | <b>8,22</b>   |

**percentuale incidenza della manodopera**

**8,73%**

**N.P.10**

Fornitura e posa di circolatore singolo a 3 velocità commutabili, motore elettrico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz  
portata 0,6 m³/h, prevalenza 5 m c.a.  
tipo DAB VS 65/150 M o similare Pass 78W

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL LISTINO COMUNE MILANO \_2019**

| cod. riferimento           | descrizione                     | u.m | n. op | giorni lavor | ore/giorn<br>o | q.tà   | prezzo unitario | importo lavor. |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| MA.00.060.0000             | Operaio impiantista 5°S livello | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 25,93           | 25,93          |
| MA.00.060.0030             | Operaio impiantista 1° livello  | ora | 1     | 1            | 8,0000         | 1,0000 | 17,76           | 17,76          |
| sub-totale A               |                                 |     |       |              |                |        |                 | 43,69          |
| totale A (al netto di SGU) |                                 |     |       |              |                |        |                 | 35,15          |

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

| nominativo ditta            | descrizione fornitura | u.m | q.tà | prezzo unitario | importo lavor. |
|-----------------------------|-----------------------|-----|------|-----------------|----------------|
| DAB                         | VS 65/150 M           | N   | 1,00 | 126,33          | 126,33         |
| totale B2 (al netto di SGU) |                       |     |      |                 | 126,33         |

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP 2019 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           | 50,32%         |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C1               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C1 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP 2018 CONTRATTUALE**

| cod. riferimento            | descrizione | u.m | n. | ore/giorno inc su<br>u.m. lavorazione | q.tà  | prezzo unitario | importo lavor. | % inc.<br>M.O. |
|-----------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|
|                             |             | ora |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
|                             |             |     |    |                                       | 0,000 |                 | 0,00           |                |
| sub-totale C2               |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |
| totale C2 (al netto di SGU) |             |     |    |                                       |       |                 | 0,00           |                |

**Somma costi elementari al netto di sgu e sic D = A+B1+B2+C1+C2**

**161,48**

|                                     |                     |               |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|
| <b>F -spese generali 13% di D</b>   | 13,00%              | 20,73         |
| <b>G -utili (10% di D+F)</b>        | 10,00%              | 18,23         |
| <b>Prezzo Lavorazioni H (D+F+G)</b> | <b>Euro/a corpo</b> | <b>200,44</b> |
| <b>Prezzo Sicurezza H1 (E)</b>      | <b>Euro/a corpo</b> | <b>4,09</b>   |

**percentuale incidenza della manodopera**

**17,54%**



## AGENZIA DE VINCENTI SAS

VIA PROVINCIALE 44 - 24040 LALLIO (BG)  
Tel. 035200215 Fax 035200155  
e-mail: info@agenziadevincenti.it  
C.F./P.Iva 03446450169 Reg. imprese BG-373982

Preventivo nr. **3986** del **01/07/2019**

### Destinatario

ING4TECH S.R.L.  
VIA DEGLI ARMAIUOLI 5  
25127 BRESCIA (BS)  
FEDERICA VILLA  
Vs. Rif: CASERMA BRENO

### Destinazione

ING4TECH S.R.L.  
VIA DEGLI ARMAIUOLI 5  
25127 BRESCIA (BS)  
ITALIA

### Condizioni

PAGAMENTO

VALIDITA' PREVENTIVO 60 gg.

| Rif | Codice   | Descrizione           | Q.tà | Um | Listino unitario | Sconto   | Importo  |
|-----|----------|-----------------------|------|----|------------------|----------|----------|
|     | 60150960 | EVOPLUS D 80/250.40 M | 1    | pz | € 1.390,00       | 40%+5%   | € 834,00 |
|     | 60150940 | EVOPLUS 80/180 M      | 1    | pz | € 507,00         | 40%+8%   | € 304,20 |
|     | 60182213 | VS 65/150 M           | 1    | pz | € 252,00         | 40%+16,5 | € 151,20 |
|     |          | Spese di trasporto 3% | 1    | nr | € 38,68          |          | € 38,68  |

Eseguito da: Fabio Signorini

REF.COMMERCIALE

Prezzi IVA esclusa

**Tot. documento € 1.328,08**

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 Vi informiamo che i Vs. dati saranno utilizzati esclusivamente per i fini connessi ai rapporti commerciali tra di noi in essere.  
Contributo CONAI assolto ove dovuto - Vi preghiamo di controllare i Vs. dati anagrafici, la P. IVA e il Cod. Fiscale. Non ci riteniamo responsabili di eventuali errori.



|  |   |   |           |         |         |         |
|--|---|---|-----------|---------|---------|---------|
| Comune di BRENO  |   | Provincia di BRESCIA  |           |         |         |         |
| Committente: COMUNE DI BRENO   |   |   |           |         |         |         |
| Oggetto: PROGETTO DEFINITVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI A SEGUITO DELLA RISTRUTTURAZIONE E NUOVA DISTRIBUZIONE DEGLI SPAZI INTERNI |   |   |           |         |         |         |
| Riferimento: CASERMA DEI CARABINIERI   |   |   |           |         |         |         |
|  |   |   |           |         |         |         |
|  | Analisi di Prezzo   |   | SCHEDA    | 2       |         |         |
| N. Elenco Prezzi   |   | Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA PER POSA A PLAFONE a LED con potenza pari a 18W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente;<br>- Diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente;<br>- Fattore di potenza: > 0,9;<br>- Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33000h (L80B20);<br>- Lumen Output: 1930lm;<br>- Temperatura del colore: 4000K;<br>- CRI: 83;<br>- Grado di protezione: IP65.<br>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. |           |         |         |         |
| PLA.LED18W.IP65  |   |   |           |         |         |         |
| Analisi di prezzo  |   |   |           |         |         |         |
| Descrizione  |   | U.M.  | Quantita' | Prezzo  | Importo |         |
| 1  | <div>Mano d'opera</div> <div>1.1 [M01024.a] Listino DEI 12/2018 - Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</div> <div>1.2 [M01024.b] Listino DEI 12/2018 - Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</div> <div>1.3 [M01025.a] Listino DEI 12/2018 - Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</div> <div>1.4 [M01025.b] Listino DEI 12/2018 - Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</div> |   |           |         |         |         |
|  |   | h   | 0,35      | 27,23 € | € 9,53  |         |
|  |   | h   |           | 35,05 € | € -     |         |
|  |   | h   | 0,35      | 25,42 € | € 8,90  |         |
|  |   | h   |           | 32,72 € | € -     |         |
|  |   | Totale Mano d'opera   |           | 18,43   |         |         |
| 2  |   | <div>Materiali</div> <div>2.1 Plafoniera marca DISANO modello 747 - OBLO' 2.0 (codice 112636-00)</div>  |           |         |         |         |
|  |   |   | n         | 1,00    | 36,90   | € 36,90 |
|  |   |   |           |         | € -     |         |
|  |   |   |           |         | € -     |         |
|  |   |   |           |         | € -     |         |
|  |   |   |           |         | € -     |         |
|  | Totale Materiali  |   | 36,90     |         |         |         |
| 3  | <div>Noli</div>   |   |           |         |         |         |
|  |   | Totale Noli   |           | 0,00    |         |         |
| 4  | <div>Trasporti</div>  |   |           |         |         |         |
|  |   | Totale Trasporti  |           | 0,00    |         |         |
|  |   |   |           |         |         |         |
| Totale COSTI (1 - 4)   |   |   |           |         | 55,33   |         |
| 5  | Sconto di Euro  |   |           |         | 0,00    |         |
| 6  | Spese generali 17% di Euro  |   |           |         | 55,33   |         |
| 7  | Utile d'impresa 10% di Euro   |   |           |         | 9,41    |         |
| 8  | Arrotondamento  |   |           |         | 55,33   |         |
| Prezzo di Applicazione   |   |   |           |         | 70,27   |         |





|  |     |  |           |        |         |
|--|-----|--|-----------|--------|---------|
| Comune di BRENO  |     | Provincia di BRESCIA   |           |        |         |
| Committente: COMUNE DI BRENO   |     |  |           |        |         |
| Oggetto: PROGETTO DEFINITVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI A SEGUITO DELLA RISTRUTTURAZIONE E NUOVA DISTRIBUZIONE DEGLI SPAZI INTERNI |     |  |           |        |         |
| Riferimento: CASERMA DEI CARABINIERI   |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     | Analisi di Prezzo  |           | SCHEDA | 4       |
| N. Elenco Prezzi   |     | Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA a LED con potenza pari a 0,7W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi);<br>- Autonomia: 1h;<br>- Tipo SE (Solo Emergenza, non permanente);<br>- Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 300lm;<br>- Batteria: Li-ion 3,7V 1,7Ah;<br>- Tipo batteria: Litio;<br>- Tempo di ricarica batteria: 6h;<br>- Alimentazione: 230Vac 50-60Hz;<br>- Classe di isolamento: II;<br>- Classe di protezione IP: IP42;<br>- Classe di protezione IK: IK08;<br>- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C;<br>- Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m;<br>- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384;<br>- Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471;<br>- Conforme a RoHS2 2011/65/UE;<br>- Glow wire 850°C;<br>- Installazione: parete, soffitto, incassato su scatola a muro, incassato su parete in cartongesso, incassato su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessori).<br>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. |           |        |         |
| PLA.EM.LED0,7W.IP42  |     |  |           |        |         |
| Analisi di prezzo  |     |  |           |        |         |
| Descrizione  |     | U.M.   | Quantita' | Prezzo | Importo |
| 1  |     |  |           |        |         |
|  | 1.1 |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  | 1.2 |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  | 1.3 |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  | 1.4 |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
| 2  |     |  |           |        |         |
|  | 2.1 |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  |     |  |           |        |         |
|  | </  |  |           |        |         |