



# COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA  
REGIONE LOMBARDIA

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA

### PER L'AMPLIAMENTO DELLA SEDE DI PORTO EMERGENZA

PROPONENTE

**COMUNE DI PORTO MANTOVANO**

Strada Statale Cisa, n°112 – 46047 Porto Mantovano (MN)

PROGETTISTA INCARICATO

**ARCHITETTO VITTORIO DI TURI**

Casale Setteventi, n° 95  
15060 - Silvano d'Orba (AL)

DATA

**Marzo 2019**

N. PROT.

REV.

OGGETTO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ELENCO PREZZI UNITARIO  
QUADRO ECONOMICO**

**QbII.05**

DOC. N.

**BOOK  
2.0**

## **2.1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI**

| COMUNE DI PORTO MANTOVANO               |   |                |           |          |                    |
|---|---|----------------|-----------|----------|--------------------|
| AMPLIAMENTO DI PORTO EMERGENZA          |   |                |           |          |                    |
| PROGETTO DEFINITIVO                     |   |                |           |          |                    |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI |   |                |           |          |                    |
| Codice                                  | DESCRIZIONE LAVORI  | U.M.           | QUANTITA' | P.U.     | IMPORTO            |
|   | <u>Demolizioni e scavi</u>  |                |           |          |                    |
| E.P.U. REGIONE LOMBARDIA 2019           | Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.   |                |           |          |                    |
| 1C.01.020.0010.b                        | - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo  | m <sup>3</sup> | 622,00    | € 14,91  | € 9.274,02         |
| 1C.01.020.0050                          | Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (ricavo vendita materiale ferroso di risulta appannaggio dell'impresa)   | kg             | 4.144,50  | € 1,25   | € 5.180,63         |
| 1C.27.050.0100                          | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:   |                |           |          |                    |
| 1C.27.050.0100.f                        | - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato   | t              | 373,20    | € 10,99  | € 4.101,47         |
|   | <b>Sommano demolizioni e scavi</b>  |                |           |          | <b>€ 18.556,11</b> |
|   | <u>Strutture in c.a. e acciaio</u>  |                |           |          |                    |
| 1.4.2.15 EPU MN 1-2017                  | CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:           | m <sup>3</sup> | 21,00     | € 95,15  | € 1.998,15         |
| 1.4.2.17 EPU MN 2017                    | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |                |           |          |                    |
| 1.4.2.17.a                              | C25/30 ( Rck >30 N/mm <sup>2</sup> )  | m <sup>3</sup> | 75,00     | € 125,50 | € 9.412,50         |
| 1C.04.400.0010 EPU LOMB.                | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:   |                |           |          |                    |
| 1C.04.400.0010.a                        | - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee   | m <sup>2</sup> | 150,00    | € 15,25  | € 2.287,50         |
| 1C.04.400.0010.b                        | - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore   | m <sup>2</sup> |           | € 18,23  |                    |

|                                 |   |                |          |            |              |
|---------------------------------|---|----------------|----------|------------|--------------|
| 1.4.2.12<br>EPU MN              | Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per c.a. compreso sfrido e legature:   |                |          |            |              |
| 1.4.2.12.a                      | in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C  | kg             | 6.000,00 | € 1,11     | € 6.660,00   |
| 1C.22.020.<br>0010<br>EPU LOMB. | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: |                |          |            |              |
| 1C.22.020.<br>0010.a            | - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm   | kg             | 5.700,00 | € 4,00     | € 22.800,00  |
| 1C.24.340.<br>0010              | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:  |                |          |            |              |
| 1C.24.340.<br>0010.a            | - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)   | m <sup>2</sup> | 142,50   | € 9,66     | € 1.376,55   |
|                                 | Sommano strutture in c.a. e acciaio   |                |          |            | € 44.534,70  |
|                                 | <u>Pannelli in legno X - LAM e strutture lamellari</u>  |                |          |            |              |
| N.02.20.0011<br>EPU PAT TN      | Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete incrociate a cinque strati, in classe C24, come da specifiche Prezziario PAT Provincia di Trento, ogni onere compreso, compresa la certificazione CE.   |                |          |            |              |
| N.02.20.<br>0011.040            | Pannelli parete 5 strati - sp. 160 mm.  | m <sup>2</sup> | 440,00   | € 138,74   | € 61.045,60  |
| N.04.10.<br>0006                | Fornitura e posa di pannelli in legno X - LAM per solaio piano o inclinato  |                |          |            |              |
| N.04.10.<br>0006.025/1          | Pannelli per solaio sp. 120 mmm   | m <sup>2</sup> | 340,00   | € 132,72   | € 45.123,10  |
| N.04.40.0020                    | Orditura portante in legno lamellare  |                |          |            |              |
|                                 | Travi in legno di abete lamellare in classe GL24, in tutto come da prescrizioni della voce di elenco del Prezziario PAT della Provincia di Trento, compreso ogni onere di fornitura e posa in opera, compresa la certificazione CE di legge.  |                |          |            |              |
| N.04.40.<br>0020.005            | Travi in legno lamellare di classe GL 24  | m <sup>3</sup> | 6,80     | € 1.019,00 | € 6.929,20   |
| N.02.10.0005                    | Pilastrini in legno lamellare a sezione rettangolare  |                |          |            |              |
| N.02.10.<br>0005.010            | Fornitura pilastrini a sezione rettangolare in legno lamellare GL 24  | m <sup>3</sup> | 0,70     | € 800,00   | € 560,00     |
| N.02.10.<br>0010.005            | Posa in opera di pilastrini a sezione rettangolare lamellare GL 24  | m <sup>3</sup> | 0,70     | € 500,00   | € 350,00     |
|                                 | Sommano pannelli X LAM e strutture lamellari  |                |          |            | € 114.007,90 |

| <u>Murature, cartongessi e coibenti</u> |   |                     |        |         |            |
|---|---|---------------------|--------|---------|------------|
| 1C.06.350.<br>0050                      | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:  |                     |        |         |            |
| 1C.06.350.<br>0100.f                    | - spessore 15 cm; REI 180'  | m <sup>2</sup>      | 135,73 | € 37,58 | € 5.100,73 |
| 1C.06.560.<br>0050                      | Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria   |                     |        |         |            |
| 1C.06.560.<br>0050.b                    | - con doppia lastra da 13 mm per faccia   | m <sup>2</sup>      | 15,26  | € 41,91 | € 639,55   |
| 1C.06.550.<br>0050                      | Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:  | m <sup>2</sup>      | 40,35  | € 22,10 | € 891,74   |
| 1C.06.550.<br>0300                      | Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore. (lastra di gesso rivestito). Applicata direttamente alla parete mediante incollaggio. |                     |        |         |            |
| 1C.06.550.<br>0300.c                    | - con 1 lastra spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro  | m <sup>2</sup>      | 147,16 | € 28,29 | € 4.163,16 |
| 1C.06.550.<br>0300.c/1                  | - con 2 lastra spessore 12,50 + 12,50 + 40 mm di lana di vetro  | m <sup>2</sup>      | 171,11 | € 33,40 | € 5.715,07 |
| 1C.06.550.<br>0350                      | Controparete realizzata con 2 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa   | m <sup>2</sup>      |        | € 30,64 |            |
| 1C.10.500.<br>0040                      | Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Ogni onere compreso. Spessore isolante 50 mm:   |                     |        |         |            |
| 1C.10.500.<br>0040.a                    | - 20 mm   | m <sup>2</sup>      |        | € 7,28  |            |
| 1C.10.500.<br>0040.b                    | - per ogni 10 mm in più   | m <sup>2</sup> x cm |        | € 3,54  |            |
|   | Sommano   | m <sup>2</sup>      | 84,89  | € 41,46 | € 3.519,54 |

|                  |   |                     |        |         |            |
|------------------|---|---------------------|--------|---------|------------|
| 1C.10.300.0010   | Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: |                     |        |         |            |
| 1C.10.300.0010.a | - 20 mm   | m <sup>2</sup>      |        | € 40,08 |            |
| 1C.10.300.0010.b | - per ogni 10 mm in più di isolante   | m <sup>2</sup> x cm |        | € 13,86 |            |
|                  | Sommario  |                     | 120,81 | € 53,94 | € 6.516,49 |
| 1C.24.160.0010   | Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi:   |                     |        |         |            |
| 1C.24.160.0010.c | - bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura opaca   | m <sup>2</sup>      | 120,81 | € 4,05  | € 489,28   |
| 1C.10.500.0050   | Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:  |                     |        |         |            |
| 1C.10.500.0050.a | - 35 mm (5+25+5 mm)   | m <sup>2</sup>      | 30,57  | € 22,42 | € 685,38   |
| 1C.10.250.0030   | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori di mm 160.  |                     |        |         |            |
| 1C.10.250.0030.a | - 30 mm   | m <sup>2</sup>      |        | € 8,80  |            |
| 1C.10.250.0030.b | - per ogni 10 mm in più   | m <sup>2</sup> x cm |        | € 23,79 |            |
|                  | Somma   |                     | 95,36  | € 32,59 | € 3.107,78 |

|                      |  |                     |        |          |             |
|----------------------|--|---------------------|--------|----------|-------------|
| 1C.10.250.<br>0040   | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzati con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Nello spessore di mm10.   |                     |        |          |             |
| 1C.10.250.<br>0040.a | - 30 mm  | m <sup>2</sup>      |        | € 6,27   |             |
| 1C.10.250.<br>0040.b | - per ogni 10 mm in più  | m <sup>2</sup> x cm |        | € 7,35   |             |
|                      | Somma  |                     | 40,35  | € 13,62  | € 549,57    |
| 1C.10.100.<br>0030   | Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Negli spessori: |                     |        |          |             |
| 1C.10.100.<br>0030.a | - 30 mm  | m <sup>2</sup>      |        | € 8,89   |             |
| 1C.10.100.<br>0030.b | - per ogni 10 mm in più  | m <sup>2</sup> x cm |        | € 12,53  |             |
|                      | Somma  | m <sup>2</sup>      | 41,51  | € 21,42  | € 889,14    |
| 1C.13.100.<br>0020   | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.  | m <sup>2</sup>      | 136,87 | € 2,53   | € 346,28    |
|                      | Sommano murature, cartongessi e coibenti   |                     |        |          | € 32.613,71 |
|                      | <u>Sottofondi e pavimenti</u>  |                     |        |          |             |
| 1.4.8.4<br>EPU MN    | Sottofondo di pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/m <sup>3</sup> di cemento 325 (tipo foam-cem):   | m <sup>3</sup>      | 44,66  | € 110,00 | € 4.912,60  |
| 1C.13.150.<br>0010   | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata  | m <sup>2</sup>      |        | € 9,00   |             |
| MC.13.150.<br>0010   | Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP.   |                     |        |          |             |
| MC.13.150.<br>0010.b | - spessore 4 mm  | m <sup>2</sup>      |        | € 7,76   |             |
|                      | Somma  | m <sup>2</sup>      | 307,51 | € 16,76  | € 5.153,83  |

|                      |   |                |        |            |                    |
|----------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------|
| 1C.08.050.<br>0020   | Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:  | m <sup>2</sup> | 255,58 | € 13,63    | € 3.483,56         |
| 1C.18.150.<br>0030   | Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:  |                |        |            |                    |
| 1C.18.150.<br>0030.e | - 30 x 30 cm, colori chiari   | m <sup>2</sup> | 38,13  | € 33,06    | € 71,19            |
| 1C.19.050.<br>0040   | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie.   |                |        |            |                    |
| 1C.19.050.<br>0040.c | - 20 x 20 cm, colori chiari   | m <sup>2</sup> | 192,56 | € 34,84    | € 6.708,79         |
| 1U.07.070.<br>0010   | Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m <sup>2</sup> . In opera, compresa ogni assistenza muraria.                   | m <sup>2</sup> | 217,45 | € 23,50    | € 5.110,07         |
|                      | <b>Sommano sottofondi e pavimenti</b>   |                |        |            | <b>€ 25.440,03</b> |
|                      | <b>Coperture</b>  |                |        |            |                    |
| NP 001               | Copertura in zinco titanio, tipo Zintek o similare, realizzata mediante impiego di lastre di spessore mm 0,7 prepatinate, con aggraffatura. Il pacchetto di copertura comprende la fornitura e posa in opera di doppio strato di lana di roccia ad alta densità, 110kg/mc, spessore mm 160, isolamento di 0,035 W/m <sup>2</sup> K. | m <sup>2</sup> | 288,00 | € 75,00    | € 21.600,00        |
| NP 002               | Incidenza sul prezzo a m2 di copertura per accessori e completamenti per canali di gronda, scossaline e mantovane, converse e raccordi, torrini di aerazione  | m2             | 288,00 | € 66,00    | € 19.008,00        |
| NP 003               | Linea vita in acciaio inox  | cad            | 1,00   | € 3.800,00 | € 3.800,00         |

|                      |   |                |        |         |                    |
|----------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1C.11.150.<br>0030   | Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Per involucro AUTORIMESSA AMBULANZE. |                |        |         |                    |
| 1C.11.150.<br>0030.d | - poliuretano s= 60 mm fuori greca  | m <sup>2</sup> | 210,00 | € 31,78 | € 6.673,80         |
| 1C.14.050.<br>0020   | Canali di gronda autorimessa, completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattenerie speciali; in:   |                |        |         |                    |
| 1C.14.050.<br>0020.c | - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> )  | m <sup>2</sup> | 26,04  | € 58,20 | € 1.515,53         |
| 1C.16.150.<br>0060   | Pavimento in lastre di cemento, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Posate su dischi livellatori e assistenze murarie.  |                |        |         |                    |
| 1C.16.150.<br>0060.a | - colore grigio   | m <sup>2</sup> | 42,51  | € 27,54 | € 1.170,66         |
|                      | <b>Sommano coperture</b>  |                |        |         | <b>€ 53.767,98</b> |
|                      | <b>Controsoffitti e tinteggiature</b>   |                |        |         |                    |
| 1C.20.100.<br>0010   | Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:  |                |        |         |                    |
| 1C.20.100.<br>0010.a | - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista  | m <sup>2</sup> | 38,00  | € 31,60 | € 1.200,80         |
| 1C.24.100.<br>0020   | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:  |                |        |         |                    |
| 1C.24.100.<br>0020.a | - primer in dispersione acquosa   | m <sup>2</sup> | 299,20 | € 2,23  | € 667,22           |

|                  |   |                |        |          |            |
|------------------|---|----------------|--------|----------|------------|
| 1C.24.120.0010   | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:  |                |        |          |            |
| 1C.24.120.0020.d | - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)  | m <sup>2</sup> | 299,20 | € 4,42   | € 1.322,46 |
|                  | Sommano controsoffitti e tinteggiature  |                |        |          | € 3.190,48 |
|                  | Serramenti interni ed esterni   |                |        |          |            |
| C.21.200.0010    | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.<br>Rivestite sulle due facce in:   |                |        |          |            |
| 1C.21.200.0010.a | - medium density, laccato   | cad            | 13,00  | € 376,32 | € 4.892,16 |
| 1C.22.250.0010   | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.<br>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;<br>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.<br>Con apertura: |                |        |          |            |
| 1C.22.250.0010.b | - ad uno o più battenti escluso fornitura vetri   | m <sup>2</sup> |        | € 183,96 |            |

|                      |   |                |       |          |            |
|----------------------|---|----------------|-------|----------|------------|
| 1C.23.190.<br>0010   | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: |                |       |          |            |
| 1C.23.190.<br>0010.a | - vetrata doppia  | m <sup>2</sup> |       | € 22,80  |            |
| MC.23.180.<br>0010   | Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo:  |                |       |          |            |
| MC.23.180.<br>0010.a | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)   | m <sup>2</sup> |       | € 28,04  |            |
| MC.23.180.<br>0010.e | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico   | m <sup>2</sup> |       | € 27,67  |            |
|                      | Somma   | m <sup>2</sup> | 10,08 | € 262,47 | € 2.645,70 |
| 1C.22.400.<br>0120   | Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:  |                |       |          |            |
| 1C.22.400.<br>0120.a | - avvolgibile, con comando a molla  | m <sup>2</sup> | 10,08 | € 57,51  | € 579,70   |
| 1C.11.270.<br>0020   | Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:              |                |       |          |            |
| 1C.11.270.<br>0020.e | - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm   | cad            | 7,00  | 423,62   | € 2.965,34 |
| 1C.11.270.<br>0030   | Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:  |                |       |          |            |
| 1C.11.270.<br>0030.e | - interno 185x135 cm  | cad            | 7,00  | € 304,82 | € 2.133,74 |
| 1C.11.270.<br>0100   | Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento.  | cad            | 7,00  | € 97,97  | € 685,79   |

|                          |  |                |      |          |          |
|--------------------------|--|----------------|------|----------|----------|
| 1C.22.250.<br>0010.i     | Portoncino di primo ingresso in profilati di alluminio a taglio termico come descritto alla voce 1C.22.250, completo di serratura di sicurezza con chiavi, come descritto in dettaglio nella voce, ad uno e due battenti, con vetrocamera, vetri di sicurezza basso emissivi.  | m <sup>2</sup> |      | € 338,46 |          |
| 1C.23.190.<br>0010.a     | - vetrata doppia   | m <sup>2</sup> |      | € 22,80  |          |
| MC.23.180.<br>0010.b     | - vetro 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)   | m <sup>2</sup> |      | € 31,40  |          |
| MC.23.180.<br>0010.g     | - vetro 55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo  | m <sup>2</sup> |      | € 53,16  |          |
|                          | Somma  | m <sup>2</sup> | 1,89 | € 445,82 | € 842,60 |
| 1C.09.400.<br>0030       | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:  |                |      |          |          |
| 1C.09.400.<br>0030.b     | - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni   | cad            |      | € 171,70 |          |
| 1C.09.400.<br>0030.e     | - comando esterno maniglia-cilindro  | cad            |      | € 57,56  |          |
|                          | Somma  | cad            | 1,00 | € 229,26 | € 229,26 |
| 1C.09.240.<br>0020       | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta, compresa la certificazione di legge. |                |      |          |          |
| 1C.09.240.<br>0020.c     | - passaggio netto cm 90x200-210 circa  | cad            | 1,00 | € 278,39 | € 278,39 |
| 1C.22.150.<br>0100       | Porte tamburate a due battenti in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:                                      |                |      |          |          |
| 1C.22.150.<br>0100.b x 2 | - passaggio netto cm 120x210   | cad            | 2,00 | 467,24   | € 934,48 |
| 1C.09.400.<br>0030       | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:  |                |      |          |          |
| 1C.09.400.<br>0030.b     | - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni, compresa seconda anta per porte da (30+90) x 210   | cad            | 5,00 | € 171,71 | € 858,55 |
| 1C.09.400.<br>0030.e     | - comando esterno maniglia-cilindro  | cad            | 1,00 | € 57,56  | € 57,56  |

|                  |  |                |        |            |              |
|------------------|--|----------------|--------|------------|--------------|
| NP 004           | Fornitura e posa in opera di portoni a libro in lamiera di acciaio coibentati, a quattro ante , con guida superiore, delle dimensioni di circa m 3,00 x 3.00. (ricerca di mercato)   | cad            | 4,00   | € 2.500,00 | € 10.000,00  |
| NP 005           | Motorizzazione dei portoni a libro, con telecomando  | cad            | 4,00   | € 1.200,00 | € 4.800,00   |
| NP 006           | Sovrapprezzo per inserimento di oblò con quarнизione in gomma e vetro di sicurezza   | cad            | 4,00   | € 400,00   | € 1.600,00   |
| 1C.18.020.0020   | Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 2 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria<br>Esclusa la rete elettrosaldata.<br>Applicato a fresco su:   |                |        |            |              |
| 1C.18.020.0020.a | - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata   | m <sup>2</sup> | 167,00 | € 28,55    | € 4.767,85   |
| 1C.04.450.0020   | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature   | kg             | 670,00 | € 1,35     | € 904,50     |
| 1C.22.040.0020   | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice, con rete antipassero in lamiera stirata. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 15 kg/m <sup>2</sup> ):  |                |        |            |              |
| 1C.22.040.0020.a | - per balconi  | kg             | 450,00 | € 5,90     | € 2.655,00   |
| 1C.24.340.0010   | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:   |                |        |            |              |
| 1C.24.340.0010.b | - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)   | m <sup>2</sup> | 30     | € 9,63     | € 288,90     |
|                  | Somano serramenti  |                |        |            | € 42.119,52  |
|                  | Sommano opere edili  |                |        |            | € 334.230,43 |
|                  | Opere esterne  |                |        |            |              |
| 1C.16.120.0020   | Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante.<br>Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale simile per l'intasamento delle sconnessure. | m <sup>2</sup> | 87,56  | € 35,79    | € 3.133,77   |

|                      |   |                     |        |          |            |
|----------------------|---|---------------------|--------|----------|------------|
| 1C.16.150.<br>0060   | Pavimento in lastre, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.  |                     |        |          |            |
| 1C.16.150.<br>0060.a | - colore grigio   | m <sup>2</sup>      | 82,60  | € 27,54  | € 2.274,80 |
| 1C.22.450.<br>0010   | Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: |                     |        |          |            |
| 1C.22.450.<br>0010.b | - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm   | m <sup>2</sup>      | 11,00  | € 17,70  | € 194,70   |
| 1C.04.010.<br>0010   | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; per base pompa di calore esterna:   |                     |        |          |            |
| 1C.04.010.<br>0010.b | - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3  | m <sup>3</sup>      | 1,00   | € 102,94 | € 102,94   |
| 1C.04.450.<br>0020   | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature  | kg                  | 19,00  | € 1,35   | € 25,65    |
| 1U.04.010.<br>0100   | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, spessore cm 15::   |                     |        |          |            |
| 1U.04.010.<br>0100.a | - fino a 12 cm  | m <sup>2</sup>      |        | € 8,12   |            |
| 1U.04.010.<br>0100.b | - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm  | m <sup>2</sup> x cm |        | € 0,84   |            |
|                      | Somma   |                     | 300,00 | € 10,64  | € 3.192,00 |
| 1U.04.145.<br>0010   | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:   |                     |        |          |            |
| 1U.04.145.<br>0010.a | - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m <sup>3</sup> /ml;   | m                   | 41,00  | € 20,03  | € 821,23   |

|                  |   |     |      |          |          |
|------------------|---|-----|------|----------|----------|
| 1C.12.610.0050   | Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:   |     |      |          |          |
| 1C.12.610.0050.c | - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63  | cad | 8,00 | € 59,63  | € 477,04 |
| 1C.12.610.0010   | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  |     |      |          |          |
| 1C.12.610.0010.c | - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124   | cad |      | € 37,39  |          |
| 1C.12.610.0020   | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  |     |      |          |          |
| 1C.12.610.0020.b | - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72  | cad |      | € 13,70  |          |
| 1C.12.610.0030   | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:  |     |      |          |          |
| C.12.610.0030.c  | - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50   | cad |      | € 25,03  |          |
|                  | Somma   | cad | 3,00 | € 135,75 | € 407,25 |
| 1C.12.610.0010   | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  |     |      |          |          |
| 1C.12.610.0010.e | - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700   | cad |      | € 112,02 | € 0,00   |
| 1C.12.610.0020.h | - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142   | cad |      | € 31,02  |          |
| 1C.12.610.0030   | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:  |     |      |          |          |
| 1C.12.610.0030.e | - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200  | cad |      | € 53,49  |          |
|                  | Somma   | cad | 2    | € 196,53 | € 393,06 |
| 1U.04.180.0050   | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | cad | 5,00 | € 104,84 | € 524,20 |

|                      |   |                |        |          |            |
|----------------------|---|----------------|--------|----------|------------|
| 1C.12.010.<br>0040   | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):  |                |        |          |            |
| 1C.12.010.<br>0040.a | - De 110 - s = 3,2  | m              | 23,3   | 9,17     | € 213,66   |
| 1C.12.010.<br>0040.b | - De 125 - s = 3,2  | m              | 80,00  | 9,55     | € 764,00   |
| 1C.12.010.<br>0040.c | - De 160 - s = 4,0  | m              | 45,00  | € 11,67  | € 525,15   |
| 1C.02.100.<br>0010   | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:   |                |        |          |            |
| 1C.02.100.<br>0010.a | - profondità fino a m. 1,20   | m <sup>3</sup> | 100,00 | € 6,27   | € 627,00   |
| 1C.02.350.<br>0030   | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi   | m <sup>3</sup> | 100,00 | 2,24     | € 224,00   |
| 1U.01.250.<br>0100   | Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiacco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.<br><br>Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.<br>Con l'impiego di tubi in: |                |        |          |            |
| 1U.01.250.<br>0100.a | - PVC De 160 s = 4,0  | m              | 4,00   | € 344,50 | € 1.378,00 |
| 1U.06.210.<br>0020   | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, o altre come da descrizione di Prezziario, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:   |                |        |          |            |
| 1U.06.210.<br>0020.a | - 10 ÷ 12 cm  | cad            | 11     | € 55,75  | € 613,25   |

|                      |  |                    |    |          |                    |
|----------------------|--|--------------------|----|----------|--------------------|
| 1U.06.240.<br>0010   | Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, o altri come da descrizione della voce di Prezziario. Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:  |                    |    |          |                    |
| 1U.06.240.<br>0010.a | - 15 cm  | cad                | 56 | € 5,12   | € 286,72           |
| 1U.06.010.<br>0040   | Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:   |                    |    |          |                    |
| 1U.06.010.<br>0040.a | - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .   | 100 m <sup>2</sup> | 6  | € 125,61 | € 753,66           |
| U.06.510.<br>0140    | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m <sup>2</sup> di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:  |                    |    |          |                    |
| 1U.06.510.<br>0140.a | - per singole superfici fino a 2000 m <sup>2</sup> .   | 100 m <sup>2</sup> | 6  | € 81,70  | € 490,20           |
|                      | <b>Sommano opere esterne</b>   |                    |    |          | <b>€ 17.422,29</b> |
|                      | <b>Bacino di accumulo per invarianza idraulica</b>   |                    |    |          |                    |
| 1C.12.080.<br>0010   | Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/2 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5.<br>Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): |                    |    |          |                    |
| 1C.12.080.<br>0010.g | - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m  | m                  | 80 | 138,18   | € 11.054,40        |

|                      |   |                |        |          |            |
|----------------------|---|----------------|--------|----------|------------|
| 1U.01.030.<br>0050   | Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. |                |        |          |            |
| 1U.01.030.<br>0050.c | - per roggie, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm   | m <sup>3</sup> | 27,83  | 253,87   | € 7.065,20 |
| 1C.12.610.<br>0030   | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:  |                |        |          |            |
| 1C.12.610.<br>0030.d | - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110  | cad            | 3      | 40,38    | € 121,14   |
| 1C.22.060.<br>0020   | Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:  |                |        |          |            |
| 1C.22.060.<br>0020.a | - spessore 2 mm   | kg             | 158,80 | 5,89     | € 935,33   |
| 1C.22.080.<br>0010   | Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni   | kg             |        | 5,06     |            |
| 1C.22.100.<br>0010.a | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:  | kg             |        | 1,02     |            |
|                      | Somma   | kg             | 150    | 6,08     | € 912,00   |
| 1M.03.080.<br>0010   | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina.<br>Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):   |                |        |          |            |
| 1M.03.080.<br>0010.b | - in plastica - fino a 5 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm  | cad            | 1      | € 345,08 | € 345,08   |
| NP 007               | Allacciamento elettrico al QE generale  | cad            | 1      | € 150,00 | € 150,00   |
| 1C.02.100.<br>0020   | Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:  |                |        |          |            |
| 1C.02.100.<br>0020.a | - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici  | m <sup>3</sup> | 281,75 | 10,44    | € 2.941,47 |

|                      |  |                |       |             |              |
|----------------------|--|----------------|-------|-------------|--------------|
| 1C.02.350.<br>0030   | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi  | m <sup>3</sup> | 70,44 | 2,24        | € 157,78     |
| 1C.02.350.<br>0010.b | - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi   | m <sup>3</sup> | 21,75 | 17,19       | € 373,88     |
|                      | Sommano bacino invarianza idraulica  |                |       |             | € 24.056,29  |
|                      | Assistenze murarie   |                |       |             |              |
| 1C.28.100.<br>0010.c | Assistenza muraria impianti meccanici tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia                | %              | 4     | € 98.386,49 | € 3.935,46   |
| 1C.28.200.<br>0010.c | Assistenza muraria impianti elettrici e speciali con tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia | %              | 2     | € 80.864,96 | € 1.617,30   |
|                      | Sommano assistenze murarie   |                |       |             | € 5.552,76   |
|                      | Importo complessivo opere civili   |                |       |             | € 381.261,77 |
|                      |  |                |       |             |              |
|                      |  |                |       |             |              |

## **2.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI**

| Pos. | Cod. Prezzario MILANO | Descrizione   | U.M. | Q.tà Totale | P.U.        | Totale      |
|------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|
| C1   | 1M.02.050.0020.a      | <p>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigerante HFC R-407c</li> <li>- compressori ALTERNATIVI ERMETICI</li> <li>- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1.</li> </ul> <p>Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7<br/>- n°: numero minimo compressori):<br/>- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2</p> | cad  | 1,00        | € 11.468,09 | € 11.468,09 |
| C2   | 1M.03.070.0010.m      | <p>Serbatoi d'accumulo di acqua tecnica d'impianto.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatore in acciaio inox - 500 l</li> </ul>   | cad  | 1,00        | € 1.191,07  | € 1.191,07  |
| C3   | 1M.04.020.0030.b      | <p>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).</p> <p>Grandezze (l: capacità): - 50 l</p>  | cad  | 1,00        | € 265,52    | € 265,52    |
| C4   | 1M.03.070.0010.m      | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatore in acciaio inox - 500 l</li> </ul>   | cad  | 1,00        | € 1.191,07  | € 1.191,07  |
| C5   | n/p                   | Aumento per 2do scambiatore   | cad  | 1,00        | € 300,00    | € 300,00    |
| C6   | 1M.04.020.0010.f      | <p>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.</p> <p>Grandezze (l: capacità): - 24 l</p>  | cad  | 1,00        | € 185,64    | € 185,64    |
| C7   | n/p                   | <p>Centralina solare precablata completa di sonde per il controllo differenziale di temperatura per sistema solare standard con 1 collettore ed 1 accumulatore. Display luminoso ad alto contrasto e retroilluminato con pittogrammi rappresentativi per gli schemi idraulici disponibili.</p> <p>4 ingressi per sonde di temperatura PT1000<br/>2 relè di uscita (230 V)<br/>1 uscita PWM/0-10 V per circolatore ad alta efficienza<br/>Connessione esterna tramite CAN-Bus o Ethernet<br/>Completa di 3 sonde di temperatura PT 1000 in silicone</p>  | cad  | 1,00        | € 280,00    | € 280,00    |
| C8   | 1M.04.030.0010.e      | <p>Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli</p> <p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):<br/>- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</p>   | cad  | 1,00        | € 305,57    | € 305,57    |
| C9   | 1M.04.020.0020.d      | <p>Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.</p> <p>Grandezze (l: capacità): 12 lt</p>   | cad  | 1,00        | € 136,07    | € 136,07    |
| C10  | 1M.04.060.0010.a      | Termometro da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto  | cad  | 2,00        | € 21,98     | € 43,96     |
| C11  | 1M.13.100.0040.c      | <p>Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16</p> <p>Attacco filettato tipo gas.</p> <p>Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): DN25</p>   | cad  | 1,00        | € 30,79     | € 30,79     |
| C12  | 1M.13.010.0010.b      | <p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</p> <p>Attacchi filettati tipo gas F/F.</p> <p>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20</p>   | cad  | 4,00        | € 9,49      | € 37,96     |
| C13  | 1M.04.015.0010        | <p>Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte.</p>   | m2   | 5,00        | € 994,42    | € 4.972,10  |
| C14  | 1M.14.040.0020.f      | <p>Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm</p>   | m    | 50,00       | € 15,43     | € 771,50    |

|     |                  |   |     |        |            |            |
|-----|------------------|---|-----|--------|------------|------------|
| C15 | 1M.16.040.0040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 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): - 25 x 22 mm - DN15 | m   | 50,00  | € 17,55    | € 877,50   |
| C16 | 1M.16.090.0010.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  | m2  | 15,00  | € 7,67     | € 115,05   |
| C17 | n/p              | Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione.<br>Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.<br>Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa.<br>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.<br>Grandezze (kW: potenza termica utile):<br>- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria  | cad | 1,00   | € 2.950,00 | € 2.950,00 |
| C18 | 1M.17.060.0010.o | Sonda temperatura da tubazione con pozzetto   | cad | 3,00   | € 67,17    | € 201,51   |
| C19 | 1M.13.010.0010.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  | cad | 4,00   | € 15,90    | € 37,96    |
| C19 | 1C.12.300.0010.a | Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - $\varnothing$ interno 80-100 mm  | m   | 1,50   | € 53,69    | € 37,96    |
| C19 | 1C.12.300.0020.d | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - cappello parapiovvia con faldale per tetti piani o inclinati  | cad | 1,00   | € 103,31   | € 37,96    |
| C20 | 1M.13.010.0010.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  | cad | 6,00   | € 8,58     | € 51,48    |
| C21 | 1M.13.110.0040   | Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.<br>Campo di regolazione: 0,3÷4 bar<br>Pressione massima in entrata: 16 bar<br>Temperatura massima d'esercizio: 70 °C<br>Grandezza (DN: diametro nominale):<br>- DN15  | cad | 2,00   | € 40,74    | € 81,48    |
| C22 | n/p              | Collettore di distribuzione in acciaio nero.<br>Collettore e tronchetti di attacco in tubo nero UNI EN 10255 del 2005 SM, targhetta indicatrice, piantane o staffe per fissaggio a pavimento o a parete, tronchetti nei vari diametri predisposti per l'accoppiamento filettato o flangiato, tronchetti di attacco tra loro distanziati onde consentire una agevole manovra degli organi di comando del valvolame e con lunghezza tale da ottenere l'allineamento estetico degli assi, tenuto conto dell'eventuale isolamento.  | cad | 1,00   | € 800,00   | € 800,00   |
| C23 | 1M.04.030.0010.e | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):<br>- oltre 1 fino a 2 m <sup>3</sup> /h - oltre 20 fino a 40 kPa   | cad | 4,00   | € 305,57   | € 1.222,28 |
| C24 | 1M.17.030.0010.c | 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 - DN25   | cad | 4,00   | € 501,52   | € 2.006,08 |
| C25 | 1M.17.060.0010.o | Sonda temperatura da tubazione con pozzetto   | cad | 4,00   | € 67,17    | € 268,68   |
| C26 | 1M.13.010.0010.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  | cad | 16,00  | € 15,90    | € 37,96    |
| C27 | 1M.10.060.0030.b | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.<br>Grandezze (W/m <sup>2</sup> : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m <sup>2</sup> - oltre 100 fino a 150 mm  | m2  | 170,00 | € 37,61    | € 6.393,70 |

|     |                  |   |     |        |          |            |
|-----|------------------|---|-----|--------|----------|------------|
| C28 | 1M.10.070.0010.d | 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 6 + 6   | cad | 3,00   | € 540,31 | € 1.620,93 |
| C29 | 1M.17.060.0010.e | Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria   | cad | 3,00   | € 170,80 | € 512,40   |
| C30 | 1M.10.030.0050.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):<br>- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne   | kw  | 1,70   | € 203,92 | € 346,66   |
| C31 | 1M.14.020.0010.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  | m   | 20,00  | € 18,19  | € 363,80   |
| C32 | 1M.14.010.0010.d | 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): - DN32 x 2,9 mm  | m   | 110,00 | € 16,35  | € 1.798,50 |
| C33 | 1C.24.350.0010.b | Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro   | m   | 110,00 | € 1,85   | € 203,50   |
| C34 | 1M.16.040.0040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 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): - 25 x 42 mm - DN32 | m   | 110,00 | € 23,53  | € 2.588,30 |
| C35 | 1M.14.010.0010.c | 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): - DN25 x 2,9 mm  | m   | 160,00 | € 14,18  | € 2.268,80 |
| C36 | 1C.24.350.0010.b | Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro   | m   | 160,00 | € 1,85   | € 296,00   |
| C37 | 1M.16.040.0040.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 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): - 25 x 35 mm - DN25 | m   | 160,00 | € 19,60  | € 3.136,00 |
| C38 | 1M.14.010.0010.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  | m   | 60,00  | € 9,19   | € 551,40   |
| C39 | 1C.24.350.0010.a | Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro   | m   | 60,00  | € 1,40   | € 84,00    |

|     |                  |   |     |        |            |            |
|-----|------------------|---|-----|--------|------------|------------|
| C40 | 1M.16.040.0030.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè 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 28 mm - DN20 | m   | 60,00  | € 12,85    | € 771,00   |
| C41 | 1M.10.010.0100.a | Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensola.<br>Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W  | cad | 6,00   | € 1.065,54 | € 6.393,24 |
| C42 | 1M.10.130.0020.a | Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Inclusioni:<br>- tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;<br>- valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità.<br>Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria.<br>Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi   | cad | 6,00   | € 203,82   | € 1.222,92 |
| C43 | n/p              | Ventilazione a recupero di calore a basso consumo energetico. Filtri antipolvere a maglia fine e media M6, F7. Free cooling.<br>Portata 800 mc  | nr  | 1,00   | € 2.500,00 | € 2.500,00 |
| C44 | 1M.09.120.0010.a | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare:<br>fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm  | kg  | 400,00 | € 4,79     | € 1.916,00 |
| C45 | 1M.16.030.0020.c | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000.<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Spessori lastra: - sp. 25 mm   | m2  | 50,00  | € 73,07    | € 3.653,50 |
| C46 | 1M.16.030.0040.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm  | m2  | 25,00  | € 31,24    | € 781,00   |
| C47 | 1M.09.100.0020.c | Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.<br>Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm  | m   | 20,00  | € 19,26    | € 385,20   |
| C48 | 1M.09.050.0010.c | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup>   | m2  | 0,50   | € 796,17   | € 398,09   |
| C49 | 1M.09.060.0010.d | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>  | m2  | 0,25   | € 598,04   | € 149,51   |
| C50 | 1M.09.080.0010.c | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m <sup>2</sup> fino a 0,80 m <sup>2</sup>  | m2  | 0,50   | € 298,71   | € 149,36   |
| C51 | 1M.09.090.0020.c | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 200 mm  | cad | 5,00   | € 28,96    | € 144,80   |
| C52 | 1M.07.030.0040.i | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt  | nr  | 1,00   | € 3.991,26 | € 3.991,26 |

|     |                  |  |     |        |            |            |
|-----|------------------|--|-----|--------|------------|------------|
| C53 | 1M.07.030.0040.j | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt                        | nr  | 1,00   | € 4.580,55 | € 4.580,55 |
| C54 | 1M.09.120.0010.a | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm  | kg  | 350,00 | € 4,79     | € 1.676,50 |
| C55 | 1M.16.030.0020.c | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Spessori lastra: - sp. 25 mm | m2  | 40,00  | € 73,07    | € 2.922,80 |
| C56 | 1M.16.030.0040.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm   | m2  | 40,00  | € 31,24    | € 1.249,60 |
| C57 | 1M.09.040.0080.c | Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione<br>Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature.<br>Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione.<br>Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 150 mm   | cad | 7,00   | € 89,71    | € 627,97   |
| C58 | 1M.09.050.0010.c | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup>  | m2  | 0,50   | € 796,17   | € 398,09   |
| C59 | 1M.09.060.0010.d | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>   | m2  | 1,00   | € 598,04   | € 598,04   |
| S1  | 1C.12.010.0040.a | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2   | m   | 24,00  | € 9,17     | € 220,08   |
| S2  | 1C.12.010.0040.b | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2   | m   | 18,00  | € 9,55     | € 171,90   |
| S3  | 1C.12.030.0010.f | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7   | m   | 3,00   | € 12,57    | € 37,71    |
| S4  | 1C.12.030.0010.d | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9  | m   | 21,00  | € 9,55     | € 200,55   |
| S5  | 1C.12.030.0010.c | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.<br>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8  | m   | 60,00  | € 7,19     | € 431,40   |
| S6  | 1C.12.030.0010.a | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), - De 32 - s = 1,8  | m   | 40,00  | € 6,16     | € 246,40   |
| S7  | 1C.12.030.0020.f | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 110, curve varie  | cad | 3,00   | € 7,18     | € 21,54    |
| S8  | 1C.12.030.0020.d | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 75, curve varie   | cad | 6,00   | € 6,58     | € 39,48    |

|     |                  |  |     |       |   |        |   |        |
|-----|------------------|--|-----|-------|---|--------|---|--------|
| S9  | 1C.12.030.0020.c | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 50, curve varie   | cad | 30,00 | € | 5,92   | € | 177,60 |
| S10 | 1C.12.030.0020.a | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 32, curve varie   | cad | 25,00 | € | 5,92   | € | 148,00 |
| S11 | 1C.12.030.0030.d | Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 110/50  | cad | 3,00  | € | 8,77   | € | 26,31  |
| S12 | 1C.12.030.0030.b | Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 75/75   | cad | 1,00  | € | 7,82   | € | 7,82   |
| S13 | 1C.12.030.0030.a | Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 50/50   | cad | 10,00 | € | 6,83   | € | 68,30  |
| S14 | 1C.12.550.0030.a | Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrati, in opera: - capacità 1000 litri  | cad | 1,00  | € | 656,19 | € | 656,19 |
| S15 | n/p              | Fornitura e posa di piletta sifonata in ghisa sferoidale carrabile dim. 150x150GHISA SFEROIDALE<br>PILETTA SIFONATA per giardini ed aree residenziali pedonali   | cad | 4,00  | € | 25,00  | € | 100,00 |
| S16 | 1C.12.010.0130.d | Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2   | cad | 1,00  | € | 33,51  | € | 33,51  |
| S17 | 1M.14.020.0010.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   | m   | 25,00 | € | 10,00  | € | 250,00 |
| S18 | 1M.14.020.0010.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   | m   | 60,00 | € | 11,92  | € | 715,20 |
| S19 | 1M.14.020.0010.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   | m   | 35,00 | € | 18,19  | € | 636,65 |
| S20 | 1M.14.020.0010.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   | m   | 20,00 | € | 22,67  | € | 453,40 |
| S21 | 1M.16.060.0040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, 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 22 mm - DN15 | m   | 25,00 | € | 9,92   | € | 248,00 |
| S22 | 1M.16.060.0040.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, 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 28 mm - DN20 | m   | 60,00 | € | 10,42  | € | 625,20 |

|     |                  |   |     |       |   |        |   |        |
|-----|------------------|---|-----|-------|---|--------|---|--------|
| S23 | 1M.16.060.0040.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. 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 35 mm - DN25 | m   | 15,00 | € | 11,22  | € | 168,30 |
| S24 | 1M.16.060.0050.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. 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): - 25 x 35 mm - DN25 | m   | 15,00 | € | 14,52  | € | 217,80 |
| S25 | 1M.16.060.0050.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. 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): - 25 x 42 mm - DN32 | m   | 20,00 | € | 16,80  | € | 336,00 |
| S26 | 1M.03.050.0080.c | Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 $\mu$ m, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).<br>Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN32   | cad | 1,00  | € | 837,50 | € | 837,50 |
| S27 | 1M.13.010.0010.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  | cad | 2,00  | € | 19,18  | € | 37,96  |
| S28 | np               | Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI.<br>Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Freddo 3/4" x 4 attacchi + Caldo 3/4" x 2 attacchi  | nr  | 5,00  | € | 105,00 | € | 525,00 |
| S29 | 1M.11.010.0010.d | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni  | nr  | 2,00  | € | 218,80 | € | 437,60 |
| S30 | 1M.11.010.0030.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  | nr  | 2,00  | € | 168,16 | € | 336,32 |
| S31 | 1M.11.010.0040.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio  | nr  | 2,00  | € | 32,56  | € | 65,12  |
| S32 | 1M.11.200.0010.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   | nr  | 2,00  | € | 154,18 | € | 308,36 |
| S33 | 1M.11.020.0010.b | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole   | nr  | 2,00  | € | 99,03  | € | 198,06 |
| S34 | 1M.11.020.0040.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni   | nr  | 2,00  | € | 78,44  | € | 156,88 |
| S35 | 1M.11.020.0060.a | Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete   | nr  | 2,00  | € | 40,21  | € | 80,42  |

|     |                  |  |    |      |          |            |
|-----|------------------|--|----|------|----------|------------|
| S36 | 1M.11.200.0010.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;<br>- 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 | nr | 2,00 | € 158,77 | € 317,54   |
| S37 |                  | Piatti doccia colore bianco in acrilico, da 80 x 80 cm.<br>Gruppi d'erogazione per doccia da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  | nr | 2,00 | € 600,00 | € 1.200,00 |
| S38 | 1M.11.050.0010.c | Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm  | nr | 2,00 | € 212,28 | € 424,56   |
| S39 | 1M.11.050.0020.c | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  | nr | 2,00 | € 203,31 | € 406,62   |
| S40 | 1M.11.050.0030   | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni   | nr | 2,00 | € 45,25  | € 90,50    |
| S41 | 1M.11.200.0010.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;<br>- 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 | nr | 1,00 | € 158,77 | € 158,77   |
| S42 | 1M.11.080.0005.d | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.   | nr | 1,00 | € 296,35 | € 296,35   |
| S43 | 1M.11.080.0010.b | Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.   | nr | 1,00 | € 149,73 | € 149,73   |
| S44 | 1M.11.080.0010.c | Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.   | nr | 1,00 | € 23,94  | € 23,94    |
| S45 | 1M.11.080.0010.d | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.  | nr | 1,00 | € 65,45  | € 65,45    |
| S46 | 1M.11.200.0010.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  | nr | 1,00 | € 154,18 | € 154,18   |
| S47 | 1M.11.080.0020.a | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi di flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso   | nr | 1,00 | € 442,04 | € 442,04   |

|     |                  |   |    |      |          |                    |
|-----|------------------|---|----|------|----------|--------------------|
| S48 | 1M.11.200.0010.a | <p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;</li> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> </ul> | nr | 1,00 | € 158,77 | € 158,77           |
| S49 | 1M.11.080.0040.a | Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.  | nr | 1,00 | € 480,41 | € 480,41           |
| S50 | 1M.11.080.0040.b | Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.   | nr | 1,00 | € 218,42 | € 218,42           |
|     |                  | <b>TOTALE</b>   |    |      |          | <b>€ 98.386,49</b> |

## **2.3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------------------------|--|----------|----------|----------|
|                            |  |          | unitario | TOTALE   |
|                            | <b>R I P O R T O</b>   |          |          |          |
|                            | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |          |          |          |
|                            | <b>OS30 - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)<br/>IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA (Cat 1)<br/>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 5)</b>   |          |          |          |
| 1 / 20<br>1E.02.010.0010.d | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 17,63    |          |          |
|                            | SOMMANO m  | 17,63    | 4,64     | 81,80    |
| 2 / 21<br>1E.02.010.0010.e | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 111,05   |          |          |
|                            | SOMMANO m  | 111,05   | 5,45     | 605,22   |
| 3 / 22<br>1E.02.030.0020.a | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 16,88    |          |          |
|                            | SOMMANO m  | 16,88    | 12,66    | 213,70   |
| 4 / 53<br>1E.02.010.0030.c | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 11,52    |          |          |
|                            | SOMMANO m  | 11,52    | 6,49     | 74,76    |
| 5 / 54<br>1C.12.620.0120.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 3,00     |          |          |
|                            | SOMMANO cad  | 3,00     | 66,58    | 199,74   |
| 6 / 55<br>1C.12.620.0110.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 2,00     |          |          |
|                            | SOMMANO cad  | 2,00     |          |          |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 2,00     |          | 1'175,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                              | IMPORTI                   |                      |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                             |   |                                       | unitario                  | TOTALE               |
|                             | <b>R I P O R T O</b>  | 2,00                                  |                           | 1'175,22             |
| 7 / 272<br>1E.02.010.0030.f | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 1 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | SOMMANO cad<br><br>30,92<br>SOMMANO m | 2,00<br><br>50,56<br>7,80 | 101,12<br><br>241,18 |
| 8 / 23<br>1E.02.060.0055.a  | <b>IMPIANTO FORZA MOTRICE (Cat 2)</b><br>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 10,00<br>SOMMANO cad                  | 10,00<br>89,45            | 894,50               |
| 9 / 24<br>1E.02.060.0015.i  | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 53,00<br>SOMMANO cad                  | 53,00<br>41,66            | 2'207,98             |
| 10 / 25<br>1E.02.060.0040.c | Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 30,00<br>SOMMANO cad                  | 30,00<br>15,74            | 472,20               |
| 11 / 30<br>PA.ELE.003       | Punto di Alimentazione a pavimento con sistema ad incasso comprensivo di:<br>- elemento a 4 ingressi<br>- bocchettone + base<br>- fianco per imbocco 2 tubi<br>- fianco per ingresso tubi<br>- ... di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:<br>pentapolare FG16OM16: sezione 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI                  | 7,00<br>SOMMANO cad                   | 7,00<br>167,30            | 1'171,10             |
| 12 / 31<br>1E.02.060.0040.b | Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   |                                       |                           |                      |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                       |                           | 6'263,30             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità                         | IMPORTI  |          |
|------------------------------|--|----------------------------------|----------|----------|
|                              |  |                                  | unitario | TOTALE   |
|                              | <b>RIPORTO</b>   |                                  |          | 6'263,30 |
| 13 / 45<br>1E.02.060.0015.e  | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 7,00<br><hr/> SOMMANO cad 7,00   | 16,58    | 116,06   |
| 14 / 47<br>1E.08.030.0015    | Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 16,00<br><hr/> SOMMANO cad 16,00 | 35,55    | 568,80   |
| 15 / 48<br>1E.02.060.0015.g  | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 5,00<br><hr/> SOMMANO cad 5,00   | 110,15   | 550,75   |
| 16 / 62<br>1E.13.040.0150.d  | Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 5,00<br><hr/> SOMMANO cad 5,00   | 17,09    | 85,45    |
| 17 / 270<br>1E.03.060.0040.b | Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 2,00<br><hr/> SOMMANO cad 2,00   | 177,75   | 355,50   |
| 18 / 271<br>1E.02.040.0263.b | Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 2,00<br><hr/> SOMMANO cad 2,00   | 40,95    | 81,90    |
| 18 / 271<br>1E.02.040.0263.b | Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.<br>- 3G 2.5 mm²<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - IMPIANTO FORZA MOTRICE<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 50,00<br><hr/> SOMMANO m 50,00   | 5,21     | 260,50   |
|                              | <b>IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (Cat 3)</b>  |                                  |          |          |
| 19 / 13                      | Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido,   |                                  |          |          |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>   |                                  |          | 8'282,26 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                             |   |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 8'282,26  |
| 1E.07.050.0060.b            | porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 33 unità rack - 600x600mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI        | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 873,76   | 873,76    |
| 20 / 14<br>1E.07.050.0070.a | Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 600x600 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 111,93   | 111,93    |
| 21 / 15<br>1E.07.050.0090.a | Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 130,59   | 130,59    |
| 22 / 16<br>1E.07.050.0090.c | Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 365,12   | 365,12    |
| 23 / 17<br>1E.07.050.0180.a | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI                               | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 148,72   | 148,72    |
| 24 / 18<br>1E.07.050.0110.e | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 2,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 2,00     | 230,59   | 461,18    |
| 25 / 19<br>1E.07.010.0040.1 | Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI                               | 15,00    |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 15,00    | 7,43     | 111,45    |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 10'485,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|--|--|----------|----------|-----------|
|  |  |          | unitario | TOTALE    |
|  | <b>RIPORTO</b>   |          |          | 10'485,01 |
| 26 / 26<br>1E.07.010.0020.c            | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 24,00    |          |           |
|  | SOMMANO cad  | 24,00    | 20,83    | 499,92    |
| 27 / 27<br>1E.07.010.0050.d            | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 720,00   |          |           |
|  | SOMMANO m  | 720,00   | 2,60     | 1'872,00  |
| 28 / 28<br>1E.02.060.0075.f            | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... elatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 24,00    |          |           |
|  | SOMMANO cad  | 24,00    | 33,46    | 803,04    |
| 29 / 32<br>095153b                     | Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wire ... vazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 2,00     |          |           |
|  | SOMMANO cad  | 2,00     | 420,79   | 841,58    |
| <b>IMPIANTI SPECIALI E KNX (Cat 4)</b> |  |          |          |           |
| 30 / 3<br>015092                       | Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 1 ... 'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI    | 2,00     |          |           |
|  | SOMMANO cad  | 2,00     | 627,49   | 1'254,98  |
| 31 / 4<br>013003b                      | Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 1'695,00 |          |           |
|  | SOMMANO m  | 1'695,00 | 1,02     | 1'728,90  |
|  | <b>A RIPORTARE</b>   |          |          | 17'485,43 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                           |  |          | unitario | TOTALE    |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 17'485,43 |
| 32 / 10<br>015095c        | Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, ... a l'attivazione dell'impianto: corrente nominale 640 mA, con uscita supplementare 30 V c.c. priva di bobina d'isolamento<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 1,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad  | 1,00     | 338,70   | 338,70    |
| 33 / 11<br>015055         | Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, ... EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 1,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad  | 1,00     | 364,66   | 364,66    |
| 34 / 12<br>PA.ELE.001     | Fornitura e posa in opera di controllore logico per supervisione e controllo, dotato di uscita KNX, modbus RTU, web server integrato e uscita IP.<br>Inoltre si intendono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad  | 1,00     | 1'384,31 | 1'384,31  |
| 35 / 29<br>1E.10.080.0020 | Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti ... ggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad  | 1,00     | 46,26    | 46,26     |
| 36 / 37<br>1E.08.010.0010 | Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 2,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad  | 2,00     | 574,74   | 1'149,48  |
| 37 / 38<br>1E.08.050.0010 | Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibil ... telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 2,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cad  | 2,00     |          |           |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 2,00     |          | 20'768,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità             | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|---|----------------------|----------|-----------|
|                             |   |                      | unitario | TOTALE    |
|                             | R I P O R T O   | 2,00                 |          | 20'768,84 |
| 38 / 39<br>1E.08.060.0010.a | Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | SOMMANO cad<br>2,00  | 761,68   | 1'523,36  |
|                             |   | 2,00                 |          |           |
|                             |   | SOMMANO cad<br>2,00  | 121,73   | 243,46    |
| 39 / 40<br>1E.08.030.0030.a | Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende inte ... to funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI     | 5,00                 |          |           |
|                             |   | SOMMANO cad<br>5,00  | 111,46   | 557,30    |
| 40 / 41<br>1E.08.070.0020.a | Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 150,00               |          |           |
|                             |   | SOMMANO m<br>150,00  | 3,27     | 490,50    |
| 41 / 42<br>1E.02.060.0075.b | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI      | 5,00                 |          |           |
|                             |   | SOMMANO cad<br>5,00  | 22,80    | 114,00    |
| 42 / 46<br>015060a          | Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: 2 canali<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI                          | 21,00                |          |           |
|                             |   | SOMMANO cad<br>21,00 | 86,33    | 1'812,93  |
| 43 / 49<br>PA.ELE.004       | Fornitura e posa in opera di rivelatore KNX tipo GEWISS o SIMILARE<br>I rivelatori di presenza e di movimento basano il loro funzionamento su un sistema a infrarossi passivo, registr ... più vicina.<br>Inoltre si intendono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 3,00                 |          |           |
|                             |   | SOMMANO cad<br>3,00  | 315,10   | 945,30    |
|                             | A R I P O R T A R E   |                      |          | 26'455,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                             |   |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 26'455,69 |
| 44 / 56<br>1E.10.010.0040.h | Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in allumin ... lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5÷E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 104,10   | 104,10    |
| 45 / 57<br>1E.10.010.0050.c | Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elem ... lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 65,14    | 65,14     |
| 46 / 58<br>1E.10.010.0130.c | Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 2,5 m, diam. 32 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 118,40   | 118,40    |
| 47 / 59<br>1E.10.020.0030   | Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 40,41    | 40,41     |
| 48 / 60<br>1E.10.020.0070.h | Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB ... - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 28,40    | 28,40     |
| 49 / 61<br>1E.10.030.0020   | Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale ... ne tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 1,00     | 685,95   | 685,95    |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 27'498,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                             |  |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>RIPORTO</b>   |          |          | 27'498,09 |
| 50 / 273<br>015073a         | Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD a colori 3,5", per la diagnostica, gestione, configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenit ... .c., compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto: per automazione, clima, antintrusione e controllo carichi<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI                | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 1,00     | 1'205,96 | 1'205,96  |
| 51 / 274<br>PA.ELE.005      | Oneri di programmazione degli scenari su piattaforma KNX posta in accettazione<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - IMPIANTI SPECIALI E KNX<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO a corpo  | 1,00     | 500,00   | 500,00    |
|                             | <b>IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)</b>   |          |          |           |
| 52 / 50<br>1E.01.010.0085.c | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - IMPIANTO DI TERRA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 100,45   |          |           |
|                             | SOMMANO m  | 100,45   | 3,25     | 326,46    |
| 53 / 51<br>1E.01.010.0030.a | Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - IMPIANTO DI TERRA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 5,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 5,00     | 50,58    | 252,90    |
| 54 / 52<br>1E.01.040.0110.b | Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - IMPIANTO DI TERRA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 1,00     | 58,38    | 58,38     |
|                             | <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 6)</b>  |          |          |           |
| 55 / 1<br>PA.ELE.006        | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. PCM P=27W 3650lm IP66 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Apparecchi IP66 ... enza >0.97.<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 10,00    |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 10,00    | 118,38   | 1'183,80  |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>   |          |          | 31'025,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità                         | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--|----------------------------------|----------|-----------|
|                            |  |                                  | unitario | TOTALE    |
|                            | <b>R I P O R T O</b>   |                                  |          | 31'025,59 |
| 56 / 2<br>1E.02.060.0015.g | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI         | 65,00<br><hr/> SOMMANO cad 65,00 | 17,09    | 1'110,85  |
| 57 / 5<br>PA.ELE.009       | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. GROOVE DR DPL P=24W 2468lm IP40 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Ottica ... abile DALI.<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare i lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 21,00<br><hr/> SOMMANO cad 21,00 | 254,05   | 5'335,05  |
| 58 / 6<br>PA.ELE.008       | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. GROOVE DI DPL P=54W 5130lm IP40 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Ottica ... abile DALI.<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare i lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 8,00<br><hr/> SOMMANO cad 8,00   | 348,75   | 2'790,00  |
| 59 / 7<br>PA.ELE.010       | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. GROOVE DR DPL P=54W 5552lm IP40 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Ottica ... abile DALI.<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare i lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 8,00<br><hr/> SOMMANO cad 8,00   | 373,20   | 2'985,60  |
| 60 / 8<br>PA.ELE.011       | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. CL LED P=26W 2230lm IP40 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Ottica<br>Diffu ... enza >0.97.<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare i lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 6,00<br><hr/> SOMMANO cad 6,00   | 152,47   | 914,82    |
| 61 / 9<br>PA.ELE.007       | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. LINEA IP54 Round P=13W 1500lm IP54 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Ot ... enza >0.97.  |                                  |          |           |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                  |          | 44'161,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                             |   |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 44'161,91 |
| 62 / 43<br>PA.ELE.012       | Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI   | 4,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 4,00     | 133,80   | 535,20    |
| 63 / 44<br>PA.ELE.013       | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo IGUZZINI mod.AKU1 P=12W 1600lm IP66 o SIMILARE<br>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br>Descrizione tec ... 220÷240Vac.<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 4,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 4,00     | 558,23   | 2'232,92  |
| 63 / 44<br>PA.ELE.013       | Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo CARIBONI modello Levante 06LV3B6097AHM3 o similare.<br>Scheda tecnica : ... 0 50.000h<br>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 4,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 4,00     | 206,84   | 827,36    |
|                             | <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 7)</b>   |          |          |           |
| 64 / 34<br>1E.02.060.0015.g | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI        | 21,00    |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 21,00    | 17,09    | 358,89    |
| 65 / 35<br>1E.06.070.0010.a | Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo i ... completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI          | 21,00    |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 21,00    | 130,53   | 2'741,13  |
| 66 / 36<br>1E.06.040.0070   | Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI  | 7,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad   | 7,00     | 3,69     | 25,83     |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 50'883,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                             |  |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 50'883,24 |
|                             | <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 8)</b>   |          |          |           |
| 67 / 33<br>PA.ELE.002       | Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico complanare al manto di copertura con potenza paria a 11.5 kWp composto da:<br>1) moduli fotovoltaico<br>2) convertitori DC/AC senza ... 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo e colore a scelta della D.L.<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 8 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO<br>SbCat 5 - IMPIANTI ELETTRICI | 11,52    |          |           |
|                             | SOMMANO kw   | 11,52    | 1'508,14 | 17'373,77 |
|                             | <b>QUADRI ELETTRICI (Cat 9)<br/>Q.G.0.1 (SbCat 1)</b>  |          |          |           |
| 68 / 63<br>1E.03.030.0120.1 | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 1 - Q.G.0.1<br>Q.G.0.1  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 1,00     | 227,33   | 227,33    |
| 69 / 64<br>1E.03.030.0380.q | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 1 - Q.G.0.1<br>Q.G.0.1          | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 1,00     | 169,77   | 169,77    |
| 70 / 68<br>053066d          | Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 1 - Q.G.0.1<br>Q.G.0.1  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 1,00     | 628,06   | 628,06    |
|                             | <b>Q.E.0.1 (SbCat 2)</b>   |          |          |           |
| 71 / 69<br>1E.03.050.0010.t | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 125 A, 400 V<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cad  | 1,00     | 75,38    | 75,38     |
| 72 / 70<br>1E.03.060.0060.h | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI   |          |          |           |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 69'357,55 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                              |   |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 70'020,71 |
| 79 / 89<br>1E.03.030.0030.k  | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 52,98    | 52,98     |
| 80 / 90<br>1E.03.030.0350.i  | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 111,22   | 111,22    |
| 81 / 94<br>1E.03.030.0350.a  | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 82 / 95<br>1E.03.030.0040.c  | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1   | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 83 / 96<br>1E.03.030.0350.i  | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 111,22   | 111,22    |
| 84 / 97<br>1E.03.030.0040.g  | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 59,18    | 59,18     |
| 85 / 101<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI   |          |          |           |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 70'457,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                              |  |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 70'457,79 |
|                              | Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1   | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 86 / 102<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 87 / 106<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     | 19,07    | 19,07     |
| 88 / 108<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1    | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 89 / 109<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 90 / 110<br>1E.01.050.0050.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     | 331,69   | 331,69    |
| 91 / 111<br>1E.03.070.0030.d | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  | 1,00     |          |           |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 1,00     |          | 71'013,51 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                              |   |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  | 1,00     |          | 71'013,51 |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 509,76   | 509,76    |
|                              | <b>Q.Z.0.1 (SbCat 3)</b>  |          |          |           |
| 92 / 112<br>1E.03.050.0010.q | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1                             | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 42,92    | 42,92     |
| 93 / 113<br>1E.03.060.0060.h | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 43,66    | 43,66     |
| 94 / 117<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 95 / 118<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 96 / 122<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 97 / 123<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 71'814,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                               |   |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 71'814,81 |
| 98 / 124<br>1E.03.030.0350.a  | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 99 / 125<br>1E.03.030.0040.c  | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 100 / 129<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 101 / 130<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 102 / 131<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 103 / 132<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 104 / 136<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1            |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 72'122,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità         | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------------|----------|-----------|
|                               |   |                  | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |                  |          | 72'122,25 |
| 105 / 137<br>1E.03.030.0040.c | Q.Z.0.1<br><br>SOMMANO cad  | 1,00<br><br>1,00 |          | 70,95     |
|                               | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>1,00 |          | 31,53     |
| 106 / 138<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00<br><br>1,00 |          | 70,95     |
| 107 / 139<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>1,00 |          | 31,53     |
| 108 / 143<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00<br><br>1,00 |          | 70,95     |
| 109 / 144<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>1,00 |          | 31,53     |
| 110 / 148<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00<br><br>1,00 |          | 70,95     |
| 111 / 149                     | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme  |                  |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |                  |          | 72'500,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                               |   |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 72'500,64 |
| 1E.03.030.0040.c              | norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 112 / 150<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 113 / 151<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 114 / 155<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 115 / 156<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 116 / 157<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 117 / 158<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  | 1,00     |          | 72'808,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità            | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|---------------------|----------|-----------|
|                               |   |                     | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   | 1,00                |          | 72'808,08 |
| 118 / 165<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | SOMMANO cad<br>1,00 | 31,53    | 31,53     |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               |   | SOMMANO cad         | 19,07    | 19,07     |
| 119 / 172<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00                |          |           |
|                               |   | SOMMANO cad         | 19,07    | 19,07     |
| 120 / 177<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00                |          |           |
|                               |   | SOMMANO cad         | 19,07    | 19,07     |
| 121 / 184<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00                |          |           |
|                               |   | SOMMANO cad         | 19,07    | 19,07     |
| 122 / 191<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00                |          |           |
|                               |   | SOMMANO cad         | 19,07    | 19,07     |
| 123 / 193<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00                |          |           |
|                               |   | SOMMANO cad         | 70,95    | 70,95     |
| 124 / 194<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1  |                     |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |                     |          | 73'005,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                        | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|---------------------------------|----------|-----------|
|                               |   |                                 | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                                 |          | 73'005,91 |
| 125 / 198<br>1E.03.060.0060.c | Q.Z.0.1<br><br>Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>SOMMANO cad<br>1,00 | 31,53    | 31,53     |
| 126 / 202<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00<br><br>SOMMANO cad<br>1,00 | 19,07    | 19,07     |
| 127 / 203<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>SOMMANO cad<br>1,00 | 31,53    | 31,53     |
| 128 / 207<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00<br><br>SOMMANO cad<br>1,00 | 70,95    | 70,95     |
| 129 / 208<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>SOMMANO cad<br>1,00 | 31,53    | 31,53     |
| 130 / 212<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: -<br>2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00<br><br>SOMMANO cad<br>1,00 | 19,07    | 19,07     |
| 131 / 216<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione  |                                 |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                 |          | 73'280,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                               |   |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 73'280,54 |
| 132 / 217<br>1E.03.030.0040.c | d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 133 / 221<br>1E.03.030.0350.a | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 134 / 222<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 135 / 226<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 136 / 227<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 137 / 231<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  | 1,00     |          | 73'587,98 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità            | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|---------------------|----------|-----------|
|                               |   |                     | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   | 1,00                |          | 73'587,98 |
| 138 / 232<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | SOMMANO cad<br>1,00 | 70,95    | 70,95     |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 31,53    | 31,53     |
| 139 / 236<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO cad<br>1,00 |          |           |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 70,95    | 70,95     |
| 140 / 237<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | SOMMANO cad<br>1,00 |          |           |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 31,53    | 31,53     |
| 141 / 241<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO cad<br>1,00 |          |           |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 70,95    | 70,95     |
| 142 / 242<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | SOMMANO cad<br>1,00 |          |           |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 31,53    | 31,53     |
| 143 / 246<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO cad<br>1,00 |          |           |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 70,95    | 70,95     |
| 144 / 247<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI   | SOMMANO cad<br>1,00 |          |           |
|                               |   | 1,00                |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00                | 70,95    | 70,95     |
|                               | A R I P O R T A R E   |                     |          | 73'966,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------------------------|----------|-----------|
|                               |   |                              | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                              |          | 73'966,37 |
| 145 / 248<br>1E.03.030.0350.a | Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1<br><br>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 1,00<br><br>SOMMANO cad 1,00 | 31,53    | 31,53     |
| 146 / 249<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1   | 1,00<br><br>SOMMANO cad 1,00 | 70,95    | 70,95     |
| 147 / 250<br>1E.01.050.0050.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00<br><br>SOMMANO cad 1,00 | 31,53    | 31,53     |
| 148 / 251<br>1E.03.070.0165.h | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 1,00<br><br>SOMMANO cad 1,00 | 331,69   | 331,69    |
| 149 / 252<br>1E.03.050.0010.q | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1   | 1,00<br><br>SOMMANO cad 1,00 | 513,38   | 513,38    |
| 150 / 253<br>1E.03.030.0350.i | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A  |                              |          |           |
|                               | <b>Q.T.1.1 (SbCat 4)</b>  |                              |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                              |          | 74'988,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità         | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------------|----------|-----------|
|                               |  |                  | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |                  |          | 74'988,37 |
| 151 / 254<br>1E.03.030.0040.g | SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad   | 1,00<br><br>1,00 | 111,22   | 111,22    |
| 152 / 256<br>1E.03.030.0350.i | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad  | 1,00<br><br>1,00 | 59,18    | 59,18     |
| 153 / 257<br>1E.03.030.0040.g | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad | 1,00<br><br>1,00 | 111,22   | 111,22    |
| 154 / 259<br>1E.03.030.0350.a | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad  | 1,00<br><br>1,00 | 59,18    | 59,18     |
| 155 / 260<br>1E.03.030.0040.c | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad | 1,00<br><br>1,00 | 70,95    | 70,95     |
| 156 / 262<br>1E.03.030.0350.a | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad   | 1,00<br><br>1,00 | 31,53    | 31,53     |
| 156 / 262<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>SOMMANO cad | 1,00<br><br>1,00 | 70,95    | 70,95     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                  |          | 75'502,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                               |   |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 75'502,60 |
| 157 / 263<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 158 / 265<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 159 / 266<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 160 / 267<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 70,95    | 70,95     |
| 161 / 268<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1   | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 31,53    | 31,53     |
| 162 / 269<br>1E.03.070.0030.b | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura ... re per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - QUADRI ELETTRICI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1 | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   | 1,00     | 395,97   | 395,97    |
|                               | <b>CAVI (Cat 10)<br/>Q.G.0.1 (SbCat 1)</b>  |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 76'135,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                         | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|----------------------------------|----------|-----------|
|                              |   |                                  | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>RIPORTO</b>  |                                  |          | 76'135,06 |
| 163 / 65<br>1E.02.040.0075.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 1 - Q.G.0.1<br>Q.G.0.1 | 150,00<br><hr/> SOMMANO m 150,00 | 5,72     | 858,00    |
| 164 / 66<br>1E.02.040.0075.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 1 - Q.G.0.1<br>Q.G.0.1 | 50,00<br><hr/> SOMMANO m 50,00   | 4,48     | 224,00    |
| 165 / 67<br>1E.02.040.0075.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 1 - Q.G.0.1<br>Q.G.0.1 | 50,00<br><hr/> SOMMANO m 50,00   | 4,48     | 224,00    |
|                              | <b>Q.E.0.1 (SbCat 2)</b>  |                                  |          |           |
| 166 / 71<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00   | 1,14     | 17,10     |
| 167 / 72<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 5,00<br><hr/> SOMMANO m 5,00     | 1,14     | 5,70      |
| 168 / 73<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI   |                                  |          |           |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>  |                                  |          | 77'463,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                              |  |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 77'463,86 |
| 169 / 76<br>1E.02.040.0015.f | Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1  | 5,00     |          |           |
|                              | SOMMANO m  | 5,00     | 1,14     | 5,70      |
| 170 / 77<br>1E.02.040.0015.f | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 90,00    |          |           |
|                              | SOMMANO m  | 90,00    | 1,74     | 156,60    |
| 171 / 78<br>1E.02.040.0015.f | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 30,00    |          |           |
|                              | SOMMANO m  | 30,00    | 1,74     | 52,20     |
| 172 / 81<br>1E.02.040.0015.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 75,00    |          |           |
|                              | SOMMANO m  | 75,00    | 1,30     | 97,50     |
| 173 / 82<br>1E.02.040.0015.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 25,00    |          |           |
|                              | SOMMANO m  | 25,00    | 1,30     | 32,50     |
| 174 / 83<br>1E.02.040.0015.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17,   |          |          |           |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 77'860,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                         | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|----------------------------------|----------|-----------|
|                              |   |                                  | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |          | 77'860,56 |
| 175 / 86<br>1E.02.040.0075.c | norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1   | 25,00<br><hr/> SOMMANO m 25,00   | 1,30     | 32,50     |
| 176 / 87<br>1E.02.040.0075.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 105,00<br><hr/> SOMMANO m 105,00 | 4,48     | 470,40    |
| 177 / 88<br>1E.02.040.0075.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 35,00<br><hr/> SOMMANO m 35,00   | 3,33     | 116,55    |
| 177 / 88<br>1E.02.040.0075.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 35,00<br><hr/> SOMMANO m 35,00   | 3,33     | 116,55    |
| 178 / 91<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1   | 75,00<br><hr/> SOMMANO m 75,00   | 1,02     | 76,50     |
| 179 / 92<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1   | 25,00<br><hr/> SOMMANO m 25,00   | 1,02     | 25,50     |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |          | 78'698,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 78'698,56 |
| 180 / 93<br>1E.02.040.0015.c  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 25,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 25,00    | 1,02     | 25,50     |
| 181 / 98<br>1E.02.040.0015.e  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 60,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 60,00    | 1,30     | 78,00     |
| 182 / 99<br>1E.02.040.0015.e  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 20,00    | 1,30     | 26,00     |
| 183 / 100<br>1E.02.040.0015.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 20,00    | 1,30     | 26,00     |
| 184 / 103<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 35,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 35,00    | 0,94     | 32,90     |
| 185 / 104<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | 35,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 35,00    |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 35,00    |          | 78'886,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità                    | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|-----------------------------|----------|-----------|
|                               |  |                             | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   | 35,00                       |          | 78'886,96 |
| 186 / 105<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | SOMMANO m<br>35,00          | 0,94     | 32,90     |
| 187 / 107<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 2 - Q.E.0.1<br>Q.E.0.1 | SOMMANO m<br>15,00<br>15,00 | 0,94     | 14,10     |
|                               | <b>Q.Z.0.1 (SbCat 3)</b>   |                             |          |           |
| 188 / 114<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>45,00<br>45,00 | 1,14     | 51,30     |
| 189 / 115<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>15,00<br>15,00 | 1,14     | 17,10     |
| 190 / 116<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>15,00<br>15,00 | 1,14     | 17,10     |
| 191 / 119<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme   |                             |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                             |          | 79'052,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                               |   |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 79'052,36 |
| 192 / 120<br>1E.02.040.0015.c | di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 193 / 121<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 194 / 126<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 195 / 127<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 196 / 128<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          | 79'144,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 79'144,16 |
| 197 / 133<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 198 / 134<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 199 / 135<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 1,02     | 15,30     |
| 200 / 140<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 10,00    | 1,02     | 10,20     |
| 201 / 141<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 10,00    | 1,02     | 10,20     |
| 202 / 142<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00    |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 10,00    |          | 79'210,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità           | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|-----------|
|                               |  |                    | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   | 10,00              |          | 79'210,46 |
| 203 / 145<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>10,00 | 1,02     | 10,20     |
|                               |  | 15,00              |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00              | 1,02     | 15,30     |
| 204 / 146<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>15,00 |          |           |
|                               |  | 15,00              |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00              | 1,02     | 15,30     |
| 205 / 147<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>15,00 |          |           |
|                               |  | 15,00              |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00              | 1,02     | 15,30     |
| 206 / 152<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>25,00 |          |           |
|                               |  | 25,00              |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 25,00              | 1,02     | 25,50     |
| 207 / 153<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>25,00 |          |           |
|                               |  | 25,00              |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 25,00              | 1,02     | 25,50     |
| 208 / 154<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI  |                    |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                    |          | 79'317,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 79'317,56 |
| 209 / 159<br>1E.02.040.0015.c | Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 25,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 25,00    | 1,02     | 25,50     |
| 210 / 160<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 30,00    | 1,02     | 30,60     |
| 211 / 161<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 30,00    | 1,02     | 30,60     |
| 212 / 162<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 213 / 163<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 214 / 164<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme   |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 79'463,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                       | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|--------------------------------|----------|-----------|
|                               |   |                                | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                                |          | 79'463,06 |
| 215 / 166<br>1E.02.040.0015.b | di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 0,94     | 14,10     |
| 216 / 167<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 0,94     | 14,10     |
| 217 / 168<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 0,94     | 14,10     |
| 218 / 169<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 0,94     | 14,10     |
| 219 / 170<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 0,94     | 14,10     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                |          | 79'547,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 79'547,66 |
| 220 / 171<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 221 / 173<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 222 / 174<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 223 / 175<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 224 / 176<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 225 / 178<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 15,00    |          | 79'618,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità                    | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|-----------------------------|----------|-----------|
|                               |  |                             | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  | 15,00                       |          | 79'618,16 |
| 226 / 179<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>15,00          | 0,94     | 14,10     |
| 227 / 180<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00<br>SOMMANO m<br>15,00 | 0,94     | 14,10     |
| 228 / 181<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00<br>SOMMANO m<br>25,00 | 0,94     | 23,50     |
| 229 / 182<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00<br>SOMMANO m<br>25,00 | 0,94     | 23,50     |
| 230 / 183<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00<br>SOMMANO m<br>25,00 | 0,94     | 23,50     |
| 231 / 185<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI  |                             |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |                             |          | 79'730,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 79'730,96 |
| 232 / 186<br>1E.02.040.0015.b | Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 25,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 25,00    | 0,94     | 23,50     |
| 233 / 187<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 25,00    | 0,94     | 23,50     |
| 234 / 188<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 235 / 189<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 236 / 190<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 15,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 15,00    | 0,94     | 14,10     |
| 237 / 192<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme   |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 79'843,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                       | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|--------------------------------|----------|-----------|
|                               |   |                                | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                                |          | 79'843,76 |
| 238 / 195<br>1E.02.040.0015.b | di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 0,94     | 14,10     |
| 239 / 196<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00<br><hr/> SOMMANO m 30,00 | 0,94     | 28,20     |
| 240 / 197<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00<br><hr/> SOMMANO m 30,00 | 0,94     | 28,20     |
| 241 / 199<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00<br><hr/> SOMMANO m 30,00 | 0,94     | 28,20     |
| 242 / 200<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00<br><hr/> SOMMANO m 30,00 | 0,94     | 28,20     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                |          | 79'998,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità                       | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|--------------------------------|----------|-----------|
|                               |  |                                | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |                                |          | 79'998,86 |
| 243 / 201<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00<br><hr/> SOMMANO m 30,00 | 0,94     | 28,20     |
| 244 / 204<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br><hr/> SOMMANO m 20,00 | 1,02     | 20,40     |
| 245 / 205<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br><hr/> SOMMANO m 20,00 | 1,02     | 20,40     |
| 246 / 206<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br><hr/> SOMMANO m 20,00 | 1,02     | 20,40     |
| 247 / 209<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br><hr/> SOMMANO m 20,00 | 0,94     | 18,80     |
| 248 / 210<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00                          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   | 20,00                          |          | 80'107,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità                    | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|-----------------------------|----------|-----------|
|                               |  |                             | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  | 20,00                       |          | 80'107,06 |
| 249 / 211<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | SOMMANO m<br>20,00          | 0,94     | 18,80     |
| 250 / 213<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br>SOMMANO m<br>20,00 | 0,94     | 18,80     |
| 251 / 214<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br>SOMMANO m<br>20,00 | 0,94     | 18,80     |
| 252 / 215<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br>SOMMANO m<br>20,00 | 0,94     | 18,80     |
| 253 / 218<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00<br>SOMMANO m<br>20,00 | 1,02     | 20,40     |
| 254 / 219<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI  |                             |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |                             |          | 80'221,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 80'221,46 |
| 255 / 220<br>1E.02.040.0015.c | Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 20,00    | 1,02     | 20,40     |
| 256 / 223<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 20,00    | 1,02     | 20,40     |
| 257 / 224<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 20,00    | 1,02     | 20,40     |
| 258 / 225<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 20,00    | 1,02     | 20,40     |
| 259 / 228<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 10,00    | 1,02     | 10,20     |
| 260 / 229<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme   |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 80'333,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                       | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|--------------------------------|----------|-----------|
|                               |   |                                | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                                |          | 80'333,66 |
| 261 / 230<br>1E.02.040.0015.c | di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1  | 10,00<br><hr/> SOMMANO m 10,00 | 1,02     | 10,20     |
| 262 / 233<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00<br><hr/> SOMMANO m 10,00 | 1,02     | 10,20     |
| 262 / 233<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00<br><hr/> SOMMANO m 25,00 | 1,02     | 25,50     |
| 263 / 234<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00<br><hr/> SOMMANO m 25,00 | 1,02     | 25,50     |
| 264 / 235<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 25,00<br><hr/> SOMMANO m 25,00 | 1,02     | 25,50     |
| 265 / 238<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00<br><hr/> SOMMANO m 10,00 | 1,02     | 10,20     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                |          | 80'440,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|----------|----------|-----------|
|                               |  |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 80'440,76 |
| 266 / 239<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 10,00    | 1,02     | 10,20     |
| 267 / 240<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 10,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 10,00    | 1,02     | 10,20     |
| 268 / 243<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 30,00    | 1,02     | 30,60     |
| 269 / 244<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 30,00    | 1,02     | 30,60     |
| 270 / 245<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 3 - Q.Z.0.1<br>Q.Z.0.1 | 30,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  | 30,00    | 1,02     | 30,60     |
|                               | <b>Q.T.1.1 (SbCat 4)</b>   |          |          |           |
| 271 / 255<br>1E.02.040.0105.o | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI  |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 80'552,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | Quantità                       | I M P O R T I |           |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---------------|-----------|
|                               |   |                                | unitario      | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                                |               | 80'552,96 |
| 272 / 258<br>1E.02.040.0105.o | Cat 10 - CAVI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1<br><br>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1 | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 5,94          | 89,10     |
| 273 / 261<br>1E.02.040.0095.d | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm²<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1  | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 4,46          | 66,90     |
| 274 / 264<br>1E.02.040.0095.d | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm²<br>SpCat 1 - OS30 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 10 - CAVI<br>SbCat 4 - Q.T.1.1<br>Q.T.1.1  | 15,00<br><hr/> SOMMANO m 15,00 | 4,46          | 66,90     |
|                               | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |                                |               | 80'864,96 |
|                               | <b>T O T A L E euro</b>   |                                |               | 80'864,96 |
|                               | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |                                |               |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                |               |           |







## **2.4 RIEPILOGO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

|    |   |              |
|----|---|--------------|
|    |   |              |
|    |   |              |
|    |   |              |
|    |   |              |
|    | RIEPILOGO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO        |              |
|    |   |              |
|    | Opere civili                                    |              |
| 1  | Demolizioni e scavi                             | € 18.556,11  |
| 2  | Strutture in c.a. e acciaio                     | € 44.534,70  |
| 3  | Pannelli in legno X - LAM e strutture lamellari | € 114.007,90 |
| 4  | Murature, cartongessi e coibenti                | € 32.613,71  |
| 5  | Sottofondi e pavimenti                          | € 25.440,03  |
| 6  | Coperture                                       | € 53.767,98  |
| 7  | Controsoffitti e tinteggiature                  | € 3.190,48   |
| 8  | Serramenti interni ed esterni                   | € 42.119,52  |
| 9  | Opere esterne                                   | € 17.422,29  |
| 10 | Bacino accumulo invarianza idraulica            | € 24.056,29  |
| 11 | Assistenze murarie impianti meccanici           | € 3.935,46   |
| 12 | Assistenze murarie impianti elettrici           | € 1.617,30   |
|    | Totale opere civili                             | € 381.261,77 |
|    |   |              |
|    | Impianti  |              |
| 13 | Impianti meccanici                              | € 98.386,49  |
| 14 | Impianti elettrici e speciali                   | € 80.864,96  |
|    | Totale impianti                                 | € 179.251,45 |
|    | TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO               | € 560.513,22 |
|    |   |              |
| 15 | Oneri della sicurezza                           | € 8.750,00   |
|    | TOTALE COMPLESSIVO                              | € 569.263,22 |

## **2.5 ELENCO PREZZI UNITARI OPERE CIVILI**

|                                    |   |                |          |
|------------------------------------|---|----------------|----------|
| COMUNE DI PORTO MANTOVANO          |   |                |          |
| AMPLIAMENTO DI PORTO EMERGENZA     |   |                |          |
| PROGETTO DEFINITIVO                |   |                |          |
| ELENCO PREZZI UNITARI OPERE CIVILI |   |                |          |
| Codice                             | DESCRIZIONE LAVORI  | U.M.           | P.U.     |
|                                    | <u>Demolizioni e scavi</u>  |                |          |
| E.P.U. REGIONE LOMBARDIA 2019      | Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.   |                |          |
| 1C.01.020.0010.b                   | - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo  | m <sup>3</sup> | € 14,91  |
| 1C.01.020.0050                     | Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (ricavo vendita materiale ferroso di risulta appannaggio dell'impresa)   | kg             | € 1,25   |
| 1C.27.050.0100                     | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:   |                |          |
| 1C.27.050.0100.f                   | - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato   | t              | € 10,99  |
|                                    | <u>Strutture in c.a. e acciaio</u>  |                |          |
| 1.4.2.15 EPU MN 1-2017             | CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:           | m <sup>3</sup> | € 95,15  |
| 1.4.2.17 EPU MN 2017               | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: |                |          |
| 1.4.2.17.a                         | C25/30 ( Rck >30 N/mm <sup>2</sup> )  | m <sup>3</sup> | € 125,50 |
| 1C.04.400.0010 EPU LOMB.           | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:   |                |          |
| 1C.04.400.0010.a                   | - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee   | m <sup>2</sup> | € 15,25  |
| 1C.04.400.0010.b                   | - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore   | m <sup>2</sup> | € 18,23  |
| 1.4.2.12 EPU MN                    | Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per c.a. compreso sfrido e legature:   |                |          |
| 1.4.2.12.a                         | in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C  | kg             | € 1,11   |

|                                 |   |                |            |
|---------------------------------|---|----------------|------------|
| 1C.22.020.<br>0010<br>EPU LOMB. | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: |                |            |
| 1C.22.020.<br>0010.a            | - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm   | kg             | € 4,00     |
| 1C.24.340.<br>0010              | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:  |                |            |
| 1C.24.340.<br>0010.a            | - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)   | m <sup>2</sup> | € 9,66     |
|                                 | <u>Pannelli in legno X - LAM e strutture</u>  |                |            |
| N.02.20.0011<br>EPU PAT TN      | Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete incrociate a cinque strati, in classe C24, come da specifiche Prezziario PAT Provincia di Trento, ogni onere compreso, compresa la certificazione CE.   |                |            |
| N.02.20.<br>0011.040            | Pannelli parete 5 strati - sp. 160 mm.  | m <sup>2</sup> | € 138,74   |
| N.04.10.<br>0006                | Fornitura e posa di pannelli in legno X - LAM per solaio piano o inclinato  |                |            |
| N.04.10.<br>0006.025/1          | Pannelli per solaio sp. 120 mm  | m <sup>2</sup> | € 132,72   |
| N.04.40.0020                    | Orditura portante in legno lamellare  |                |            |
|                                 | Travi in legno di abete lamellare in classe GL24, in tutto come da prescrizioni della voce di elenco del Prezziario PAT della Provincia di Trento, compreso ogni onere di fornitura e posa in opera, compresa la certificazione CE di legge.  |                |            |
| N.04.40.<br>0020.005            | Travi in legno lamellare di classe GL 24  | m <sup>3</sup> | € 1.019,00 |
| N.02.10.0005                    | Pilastrini in legno lamellare a sezione rettangolare  |                |            |
| N.02.10.<br>0005.010            | Fornitura pilastrini a sezione rettangolare in legno lamellare GL 24  | m <sup>3</sup> | € 800,00   |
| N.02.10.<br>0010.005            | Posa in opera di pilastrini a sezione rettangolare lamellare GL 24  | m <sup>3</sup> | € 500,00   |

|                    | <u>Murature, cartongessi e coibenti</u>   |                     |         |
|--------------------|---|---------------------|---------|
| 1C.06.350.0050     | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:  |                     |         |
| 1C.06.350.0100.f   | - spessore 15 cm; REI 180'  | m <sup>2</sup>      | € 37,58 |
| 1C.06.560.0050     | Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria   |                     |         |
| 1C.06.560.0050.b   | - con doppia lastra da 13 mm per faccia   | m <sup>2</sup>      | € 41,91 |
| 1C.06.550.0050     | Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:  | m <sup>2</sup>      | € 22,10 |
| 1C.06.550.0300     | Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria, senza barriera al vapore. (lastra di gesso rivestito). Applicata direttamente alla parete mediante incollaggio. |                     |         |
| 1C.06.550.0300.c   | - con 1 lastra spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro  | m <sup>2</sup>      | € 28,29 |
| 1C.06.550.0300.c/1 | - con 2 lastre spessore 12,50 + 12,50 + 40 mm di lana di vetro  | m <sup>2</sup>      | € 33,40 |
| 1C.06.550.0350     | Controparete realizzata con 2 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa   | m <sup>2</sup>      | € 30,64 |
| 1C.10.500.0040     | Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Ogni onere compreso. Spessore isolante 50 mm:  |                     |         |
| 1C.10.500.0040.a   | - 20 mm   | m <sup>2</sup>      | € 7,28  |
| 1C.10.500.0040.b   | - per ogni 10 mm in più   | m <sup>2</sup> x cm | € 3,54  |
|                    | Sommano   | m <sup>2</sup>      | € 41,46 |

|                  |   |                     |         |
|------------------|---|---------------------|---------|
| 1C.10.300.0010   | Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: |                     |         |
| 1C.10.300.0010.a | - 20 mm   | m <sup>2</sup>      | € 40,08 |
| 1C.10.300.0010.b | - per ogni 10 mm in più di isolante   | m <sup>2</sup> x cm | € 13,86 |
|                  | Sommano   |                     | € 53,94 |
| 1C.24.160.0010   | Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o liscivatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi:  |                     |         |
| 1C.24.160.0010.c | - bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura opaca   | m <sup>2</sup>      | € 4,05  |
| 1C.10.500.0050   | Isolamento acustico a parete divisorii interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:   |                     |         |
| 1C.10.500.0050.a | - 35 mm (5+25+5 mm)   | m <sup>2</sup>      | € 22,42 |
| 1C.10.250.0030   | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori di mm 160.  |                     |         |
| 1C.10.250.0030.a | - 30 mm   | m <sup>2</sup>      | € 8,80  |
| 1C.10.250.0030.b | - per ogni 10 mm in più   | m <sup>2</sup> x cm | € 23,79 |
|                  | Somma   |                     | € 32,59 |

|                      |  |                     |          |
|----------------------|--|---------------------|----------|
| 1C.10.250.<br>0040   | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Nello spessore di mm10.   |                     |          |
| 1C.10.250.<br>0040.a | - 30 mm  | m <sup>2</sup>      | € 6,27   |
| 1C.10.250.<br>0040.b | - per ogni 10 mm in più  | m <sup>2</sup> x cm | € 7,35   |
|                      | Somma  |                     | € 13,62  |
| 1C.10.100.<br>0030   | Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Negli spessori: |                     |          |
| 1C.10.100.<br>0030.a | - 30 mm  | m <sup>2</sup>      | € 8,89   |
| 1C.10.100.<br>0030.b | - per ogni 10 mm in più  | m <sup>2</sup> x cm | € 12,53  |
|                      | Somma  | m <sup>2</sup>      | € 21,42  |
| 1C.13.100.<br>0020   | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.  | m <sup>2</sup>      | € 2,53   |
|                      | <u>Sottofondi e pavimenti</u>  |                     |          |
| 1.4.8.4<br>EPU MN    | Sottofondo di pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/m <sup>3</sup> di cemento 325 (tipo foam-cem):   | m <sup>3</sup>      | € 110,00 |
| 1C.13.150.<br>0010   | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata  | m <sup>2</sup>      | € 9,00   |
| MC.13.150.<br>0010   | Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP.   |                     |          |
| MC.13.150.<br>0010.b | - spessore 4 mm  | m <sup>2</sup>      | € 7,76   |
|                      | Somma  | m <sup>2</sup>      | € 16,76  |

|                      |  |                |            |
|----------------------|--|----------------|------------|
| 1C.08.050.<br>0020   | Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:   | m <sup>2</sup> | € 13,63    |
| 1C.18.150.<br>0030   | Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:   |                |            |
| 1C.18.150.<br>0030.e | - 30 x 30 cm, colori chiari  | m <sup>2</sup> | € 33,06    |
| 1C.19.050.<br>0040   | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie.  |                |            |
| 1C.19.050.<br>0040.c | - 20 x 20 cm, colori chiari  | m <sup>2</sup> | € 34,84    |
| 1U.07.070.<br>0010   | Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m <sup>2</sup> . In opera, compresa ogni assistenza muraria.                    | m <sup>2</sup> | € 23,50    |
|                      | <b>Coperture</b>   |                |            |
| NP 001               | Copertura in zinco titanio, tipo Zintek o similare, realizzata mediante impiego di lastre di spessore mm 0,7 prepattinate, con aggraffatura. Il pacchetto di copertura comprende la fornitura e posa in opera di doppio strato di lana di roccia ad alta densità, 110kg/mc, spessore mm 160, isolamento di 0,035 W/m <sup>2</sup> K. | m <sup>2</sup> | € 75,00    |
| NP 002               | Incidenza sul prezzo a m2 di copertura per accessori e complementi per canali di gronda, scossaline e mantovane, converse e raccordi, torrini di aerazione   | m2             | € 66,00    |
| NP 003               | Linea vita in acciaio inox   | cad            | € 3.800,00 |

|                      |   |                |         |
|----------------------|---|----------------|---------|
| 1C.11.150.<br>0030   | Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Per involucro AUTORIMESSA AMBULANZE. |                |         |
| 1C.11.150.<br>0030.d | - poliuretano s= 60 mm fuori greca  | m <sup>2</sup> | € 31,78 |
| 1C.14.050.<br>0020   | Canali di gronda autorimessa, completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali in:  |                |         |
| 1C.14.050.<br>0020.c | - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> )  | m <sup>2</sup> | € 58,20 |
| 1C.16.150.<br>0060   | Pavimento in lastre di cemento, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Posate su dischi livellatori e assistenze murarie.   |                |         |
| 1C.16.150.<br>0060.a | - colore grigio   | m <sup>2</sup> | € 27,54 |
|                      | <u>Controsoffitti e tinteggiature</u>   |                |         |
| 1C.20.100.<br>0010   | Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:  |                |         |
| 1C.20.100.<br>0010.a | - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi dritti, orditura a vista   | m <sup>2</sup> | € 31,60 |
| 1C.24.100.<br>0020   | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:  |                |         |
| 1C.24.100.<br>0020.a | - primer in dispersione acquosa   | m <sup>2</sup> | € 2,23  |
| 1C.24.120.<br>0010   | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:  |                |         |

|                      |   |                |          |
|----------------------|---|----------------|----------|
| 1C.24.120.<br>0020.d | - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)  | m <sup>2</sup> | € 4,42   |
|                      | <u>Serramenti interni ed esterni</u>  |                |          |
| C.21.200.<br>0010    | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.<br><br>Rivestite sulle due facce in:   |                |          |
| 1C.21.200.<br>0010.a | - medium density, laccato   | cad            | € 376,32 |
| 1C.22.250.<br>0010   | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.<br><br>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;<br>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.<br>Con apertura: |                |          |
| 1C.22.250.<br>0010.b | - ad uno o più battenti escluso fornitura vetri   | m <sup>2</sup> | € 183,96 |
| 1C.23.190.<br>0010   | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:   |                |          |
| 1C.23.190.<br>0010.a | - vetrata doppia  | m <sup>2</sup> | € 22,80  |
| MC.23.180.<br>0010   | Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo:  |                |          |

|                      |  |                |          |
|----------------------|--|----------------|----------|
| MC.23.180.<br>0010.a | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)  | m <sup>2</sup> | € 28,04  |
| MC.23.180.<br>0010.e | -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico  | m <sup>2</sup> | € 27,67  |
|                      | Somma  | m <sup>2</sup> | € 262,47 |
| 1C.22.400.<br>0120   | Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:   |                |          |
| 1C.22.400.<br>0120.a | - avvolgibile, con comando a molla   | m <sup>2</sup> | € 57,51  |
| 1C.11.270.<br>0020   | Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: |                |          |
| 1C.11.270.<br>0020.e | - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm  | cad            | 423,62   |
| 1C.11.270.<br>0030   | Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:   |                |          |
| 1C.11.270.<br>0030.e | - interno 185x135 cm   | cad            | € 304,82 |
| 1C.11.270.<br>0100   | Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento.   | cad            | € 97,97  |
| 1C.22.250.<br>0010.i | Portoncino di primo ingresso in profilati di alluminio a taglio termico come descritto alla voce 1C.22.250, completo di serratura di sicurezza con chiavi, come descritto in dettaglio nella voce, ad uno e due battenti, con vetrocamera, vetri di sicurezza basso emissivi.  | m <sup>2</sup> | € 338,46 |
| 1C.23.190.<br>0010.a | - vetrata doppia   | m <sup>2</sup> | € 22,80  |
| MC.23.180.<br>0010.b | - vetro 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)   | m <sup>2</sup> | € 31,40  |
| MC.23.180.<br>0010.g | - vetro 55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo  | m <sup>2</sup> | € 53,16  |
|                      | Somma  | m <sup>2</sup> | € 445,82 |

|                      |   |     |            |
|----------------------|---|-----|------------|
| 1C.09.400.0030       | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:   |     |            |
| 1C.09.400.0030.b     | - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni  | cad | € 171,70   |
| 1C.09.400.0030.e     | - comando esterno maniglia-cilindro   | cad | € 57,56    |
|                      | Somma   | cad | € 229,26   |
| 1C.09.240.0020       | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoidurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta, compresa la certificazione di legge. |     |            |
| 1C.09.240.0020.c     | - passaggio netto cm 90x200-210 circa   | cad | € 278,39   |
| 1C.22.150.0100       | Porte tamburate a due battenti in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:                                     |     |            |
| 1C.22.150.0100.b x 2 | - passaggio netto cm 120x210  | cad | 467,24     |
| 1C.09.400.0030       | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:   |     |            |
| 1C.09.400.0030.b     | - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni, compresa seconda anta per porte da (30+90) x 210  | cad | € 171,71   |
| 1C.09.400.0030.e     | - comando esterno maniglia-cilindro   | cad | € 57,56    |
| NP 004               | Fornitura e posa in opera di portoni a libro in lamiera di acciaio coibentati, a quattro ante , con guida superiore, delle dimensioni di circa m 3,00 x 3.00. (ricerca di mercato)  | cad | € 2.500,00 |
| NP 005               | Motorizzazione dei portoni a libro, con telecomando   | cad | € 1.200,00 |
| NP 006               | Sovrapprezzo per inserimento di oblò con quarizzazione in gomma e vetro di sicurezza  | cad | € 400,00   |
| 1C.18.020.0020       | Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 2 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria<br>Esclusa la rete elettrosaldata.<br>Applicato a fresco su:                        |     |            |

|                      |  |                |         |
|----------------------|--|----------------|---------|
| 1C.18.020.<br>0020.a | - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata   | m <sup>2</sup> | € 28,55 |
| 1C.04.450.<br>0020   | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature   | kg             | € 1,35  |
| 1C.22.040.<br>0020   | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice, con rete antipassero in lamiera stirata. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 15 kg/m <sup>2</sup> ):  |                |         |
| 1C.22.040.<br>0020.a | - per balconi  | kg             | € 5,90  |
| 1C.24.340.<br>0010   | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:   |                |         |
| 1C.24.340.<br>0010.b | - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)   | m <sup>2</sup> | € 9,63  |
|                      | <u>Opere esterne</u>   |                |         |
| 1C.16.120.<br>0020   | Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. |                |         |
|                      | Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale simile per l'intasamento delle sconnessure.   | m <sup>2</sup> | € 35,79 |
| 1C.16.150.<br>0060   | Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.  |                |         |
| 1C.16.150.<br>0060.a | - colore grigio  | m <sup>2</sup> | € 27,54 |
| 1C.22.450.<br>0010   | Recinzione realizzata con rete elettrosaldato zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.  |                |         |
| 1C.22.450.<br>0010.b | - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm  | m <sup>2</sup> | € 17,70 |

|                      |  |                     |          |
|----------------------|--|---------------------|----------|
| 1C.04.010.<br>0010   | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; per base pompa di calore esterna:                    |                     |          |
| 1C.04.010.<br>0010.b | - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3   | m <sup>3</sup>      | € 102,94 |
| 1C.04.450.<br>0020   | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature   | kg                  | € 1,35   |
| 1U.04.010.<br>0100   | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, spessore cm 15::  |                     |          |
| 1U.04.010.<br>0100.a | - fino a 12 cm   | m <sup>2</sup>      | € 8,12   |
| 1U.04.010.<br>0100.b | - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm   | m <sup>2</sup> x cm | € 0,84   |
|                      | Somma  |                     | € 10,64  |
| 1U.04.145.<br>0010   | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: |                     |          |
| 1U.04.145.<br>0010.a | - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m <sup>3</sup> /ml;  | m                   | € 20,03  |

|                      |   |     |          |
|----------------------|---|-----|----------|
| 1C.12.610.<br>0050   | Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:   |     |          |
| 1C.12.610.<br>0050.c | - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63  | cad | € 59,63  |
| 1C.12.610.<br>0010   | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  |     |          |
| 1C.12.610.<br>0010.c | - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124   | cad | € 37,39  |
| 1C.12.610.<br>0020   | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  |     |          |
| 1C.12.610.<br>0020.b | - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72  | cad | € 13,70  |
| 1C.12.610.<br>0030   | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:  |     |          |
| C.12.610.<br>0030.c  | - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50   | cad | € 25,03  |
|                      | Somma   | cad | € 135,75 |
| 1C.12.610.<br>0010   | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:  |     |          |
| 1C.12.610.<br>0010.e | - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700   | cad | € 112,02 |
| 1C.12.610.<br>0020.h | - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142   | cad | € 31,02  |
| 1C.12.610.<br>0030   | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:  |     |          |
| 1C.12.610.<br>0030.e | - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200  | cad | € 53,49  |
|                      | Somma   | cad | € 196,53 |
| 1U.04.180.<br>0050   | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | cad | € 104,84 |

|                      |   |                |          |
|----------------------|---|----------------|----------|
| 1C.12.010.<br>0040   | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):  |                |          |
| 1C.12.010.<br>0040.a | - De 110 - s = 3,2  | m              | 9,17     |
| 1C.12.010.<br>0040.b | - De 125 - s = 3,2  | m              | 9,55     |
| 1C.12.010.<br>0040.c | - De 160 - s = 4,0  | m              | € 11,67  |
| 1C.02.100.<br>0010   | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:   |                |          |
| 1C.02.100.<br>0010.a | - profondità fino a m. 1,20   | m <sup>3</sup> | € 6,27   |
| 1C.02.350.<br>0030   | Rinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi  | m <sup>3</sup> | 2,24     |
| 1U.01.250.<br>0100   | Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfaccimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiacco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. |                |          |
|                      | Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.  |                |          |
|                      | Con l'impiego di tubi in:   |                |          |
| 1U.01.250.<br>0100.a | - PVC De 160 s = 4,0  | m              | € 344,50 |
| 1U.06.210.<br>0020   | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, o altre come da descrizione di Prezziario, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:   |                |          |
| 1U.06.210.<br>0020.a | - 10 ÷ 12 cm  | cad            | € 55,75  |

|                      |   |                    |          |
|----------------------|---|--------------------|----------|
| 1U.06.240.<br>0010   | Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, o altri come da descrizione della voce di Prezziario. Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:   |                    |          |
| 1U.06.240.<br>0010.a | - 15 cm   | cad                | € 5,12   |
| 1U.06.010.<br>0040   | Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:  |                    |          |
| 1U.06.010.<br>0040.a | - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .  | 100 m <sup>2</sup> | € 125,61 |
| U.06.510.<br>0140    | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m <sup>2</sup> di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:   |                    |          |
| 1U.06.510.<br>0140.a | - per singole superfici fino a 2000 m <sup>2</sup> .  | 100 m <sup>2</sup> | € 81,70  |
|                      | <u>Bacino di accumulo per invarianza idraulica</u>  |                    |          |
| 1C.12.080.<br>0010   | Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina.<br>I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5.<br>Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): |                    |          |
| 1C.12.080.<br>0010.q | - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m   | m                  | 138,18   |

|                      |   |                |          |
|----------------------|---|----------------|----------|
| 1U.01.030.<br>0050   | Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. |                |          |
| 1U.01.030.<br>0050.c | - per roggie, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm   | m <sup>3</sup> | 253,87   |
| 1C.12.610.<br>0030   | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:  |                |          |
| 1C.12.610.<br>0030.d | - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110  | cad            | 40,38    |
| 1C.22.060.<br>0020   | Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:  |                |          |
| 1C.22.060.<br>0020.a | - spessore 2 mm   | kg             | 5,89     |
| 1C.22.080.<br>0010   | Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni   | kg             | 5,06     |
| 1C.22.100.<br>0010.a | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:  | kg             | 1,02     |
|                      | Somma   | kg             | 6,08     |
| 1M.03.080.<br>0010   | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina.<br>Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):   |                |          |
| 1M.03.080.<br>0010.b | - in plastica - fino a 5 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm  | cad            | € 345,08 |
| NP 007               | Allacciamento elettrico al QE generale  | cad            | € 150,00 |
| 1C.02.100.<br>0020   | Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:  |                |          |
| 1C.02.100.<br>0020.a | - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici  | m <sup>3</sup> | 10,44    |

|                      |  |                |             |
|----------------------|--|----------------|-------------|
| 1C.02.350.<br>0030   | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi  | m <sup>3</sup> | 2,24        |
| 1C.02.350.<br>0010.b | - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi   | m <sup>3</sup> | 17,19       |
|                      | <b>Assistenze murarie</b>  |                |             |
| 1C.28.100.<br>0010.c | Assistenza muraria impianti meccanici tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia                | %              | € 98.386,49 |
| 1C.28.200.<br>0010.c | Assistenza muraria impianti elettrici e speciali con tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia | %              | € 80.864,96 |

## **2.6 ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI**

| Pos. | Cod. Prezzario MILANO | Descrizione  | U.M. | P.U.        |
|------|-----------------------|--|------|-------------|
| C1   | 1M.02.050.0020.a      | <p>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigerante HFC R-407c</li> <li>- compressori ALTERNATIVI ERMETICI</li> <li>- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 78 a m 1.</li> </ul> <p>Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°: numero minimo compressori):</li> <li>- fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2</li> </ul> | cad  | € 11.468,09 |
| C2   | 1M.03.070.0010.m      | <p>Serbatoi d'accumulo di acqua tecnica d'impianto.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatore in acciaio inox - 500 l</li> </ul>  | cad  | € 1.191,07  |
| C3   | 1M.04.020.0030.b      | <p>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).</p> <p>Grandezze (l: capacità): - 50 l</p>   | cad  | € 265,52    |
| C4   | 1M.03.070.0010.m      | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatore in acciaio inox - 500 l</li> </ul>  | cad  | € 1.191,07  |
| C5   | n/p                   | Aumento per 2do scambiatore  | cad  | € 300,00    |
| C6   | 1M.04.020.0010.f      | <p>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.</p> <p>Grandezze (l: capacità): - 24 l</p>   | cad  | € 185,64    |
| C7   | n/p                   | <p>Centralina solare precablata completa di sonde per il controllo differenziale di temperatura per sistema solare standard con 1 collettore ed 1 accumulatore. Display luminoso ad alto contrasto e retroilluminato con pittogrammi rappresentativi per gli schemi idraulici disponibili.</p> <p>4 ingressi per sonde di temperatura PT1000</p> <p>2 relè di uscita (230 V)</p> <p>1 uscita PWM/0-10 V per circolatore ad alta efficienza</p> <p>Connessione esterna tramite CAN-Bus o Ethernet</p> <p>Completa di 3 sonde di temperatura PT 1000 in silicone</p>   | cad  | € 280,00    |
| C8   | 1M.04.030.0010.e      | <p>Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli</p> <p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</li> </ul>  | cad  | € 305,57    |
| C9   | 1M.04.020.0020.d      | <p>Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.</p> <p>Grandezze (l: capacità): 12 lt</p>  | cad  | € 136,07    |
| C10  | 1M.04.060.0010.a      | Termometro da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto   | cad  | € 21,98     |
| C11  | 1M.13.100.0040.c      | <p>Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16</p> <p>Attacco filettato tipo gas.</p> <p>Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): DN25</p>   | cad  | € 30,79     |
| C12  | 1M.13.010.0010.b      | <p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</p> <p>Attacchi filettati tipo gas F/F.</p> <p>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20</p>  | cad  | € 9,49      |

|     |                  |   |     |            |
|-----|------------------|---|-----|------------|
| C13 | 1M.04.015.0010   | Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte.  | m2  | € 994,42   |
| C14 | 1M.14.040.0020.f | Tubazioni in rame crudo in barre 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): - De22 x 1,5 mm  | m   | € 15,43    |
| C15 | 1M.16.040.0040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 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): - 25 x 22 mm - DN15 | m   | € 17,55    |
| C16 | 1M.16.090.0010.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 giunte 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  | m2  | € 7,67     |
| C17 | n/p              | Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione.<br>Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.<br>Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa.<br>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.<br>Grandezze (kW: potenza termica utile):<br>- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria  | cad | € 2.950,00 |
| C18 | 1M.17.060.0010.o | Sonda temperatura da tubazione con pozzetto   | cad | € 67,17    |
| C19 | 1M.13.010.0010.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  | cad | € 15,90    |
| C19 | 1C.12.300.0010.a | Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - $\emptyset$ interno 80-100 mm  | m   | € 53,69    |
| C19 | 1C.12.300.0020.d | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati  | cad | € 103,31   |
| C20 | 1M.13.010.0010.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  | cad | € 8,58     |
| C21 | 1M.13.110.0040   | Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.<br>Campo di regolazione: 0,3÷4 bar<br>Pressione massima in entrata: 16 bar<br>Temperatura massima d'esercizio: 70 °C<br>Grandezza (DN: diametro nominale):<br>- DN15  | cad | € 40,74    |

|     |                  |  |     |          |
|-----|------------------|--|-----|----------|
| C22 | n/p              | Collettore di distribuzione in acciaio nero.<br>Collettore e tronchetti di attacco in tubo nero UNI EN 10255 del 2005 SM, targhetta indicatrice, piantane o staffe per fissaggio a pavimento o a parete, tronchetti nei vari diametri predisposti per l'accoppiamento filettato o flangiato, tronchetti di attacco tra loro distanziati onde consentire una agevole manovra degli organi di comando del valvolame e con lunghezza tale da ottenere l'allineamento estetico degli assi, tenuto conto dell'eventuale isolamento.   | cad | € 800,00 |
| C23 | 1M.04.030.0010.e | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):<br>- oltre 1 fino a 2 m <sup>3</sup> /h - oltre 20 fino a 40 kPa  | cad | € 305,57 |
| C24 | 1M.17.030.0010.c | 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 - DN25  | cad | € 501,52 |
| C25 | 1M.17.060.0010.o | Sonda temperatura da tubazione con pozzetto  | cad | € 67,17  |
| C26 | 1M.13.010.0010.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   | cad | € 15,90  |
| C27 | 1M.10.060.0030.b | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.<br>Grandezze (W/m <sup>2</sup> : resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m <sup>2</sup> - oltre 100 fino a 150 mm     | m2  | € 37,61  |
| C28 | 1M.10.070.0010.d | Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato 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 6 + 6 | cad | € 540,31 |
| C29 | 1M.17.060.0010.e | Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria  | cad | € 170,80 |
| C30 | 1M.10.030.0050.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):<br>- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  | kw  | € 203,92 |
| C31 | 1M.14.020.0010.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   | m   | € 18,19  |
| C32 | 1M.14.010.0010.d | 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): - DN32 x 2,9 mm   | m   | € 16,35  |
| C33 | 1C.24.350.0010.b | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro   | m   | € 1,85   |

|     |                  |   |     |   |          |
|-----|------------------|---|-----|---|----------|
| C34 | 1M.16.040.0040.d | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32</p> | m   | € | 23,53    |
| C35 | 1M.14.010.0010.c | <p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm</p>   | m   | € | 14,18    |
| C36 | 1C.24.350.0010.b | <p>Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro</p>   | m   | € | 1,85     |
| C37 | 1M.16.040.0040.c | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25</p> | m   | € | 19,60    |
| C38 | 1M.14.010.0010.b | <p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm</p>   | m   | € | 9,19     |
| C39 | 1C.24.350.0010.a | <p>Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro</p>   | m   | € | 1,40     |
| C40 | 1M.16.040.0030.b | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20</p> | m   | € | 12,85    |
| C41 | 1M.10.010.0100.a | <p>Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole.</p> <p>Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W</p>   | cad | € | 1.065,54 |

|     |                  |   |     |            |
|-----|------------------|---|-----|------------|
| C42 | 1M.10.130.0020.a | Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Inclusioni:<br>- tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;<br>- valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità.<br>Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria.<br>Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi | cad | € 203,82   |
| C43 | n/p              | Ventilazione a recupero di calore a basso consumo energetico. Filtri antipolvere a maglia fine e media M6, F7. Free cooling.<br>Portata 800 mc  | nr  | € 2.500,00 |
| C44 | 1M.09.120.0010.a | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare:<br>fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm  | kg  | € 4,79     |
| C45 | 1M.16.030.0020.c | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000.<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Spessori lastra: - sp. 25 mm                 | m2  | € 73,07    |
| C46 | 1M.16.030.0040.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm  | m2  | € 31,24    |
| C47 | 1M.09.100.0020.c | Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.<br>Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm  | m   | € 19,26    |
| C48 | 1M.09.050.0010.c | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup>   | m2  | € 796,17   |
| C49 | 1M.09.060.0010.d | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>  | m2  | € 598,04   |
| C50 | 1M.09.080.0010.c | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m <sup>2</sup> fino a 0,80 m <sup>2</sup>   | m2  | € 298,71   |
| C51 | 1M.09.090.0020.c | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 200 mm  | cad | € 28,96    |
| C52 | 1M.07.030.0040.i | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 8,5 kWf - fino a 9 kWt  | nr  | € 3.991,26 |
| C53 | 1M.07.030.0040.j | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt  | nr  | € 4.580,55 |

|     |                  |   |     |   |        |
|-----|------------------|---|-----|---|--------|
| C54 | 1M.09.120.0010.a | <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).</p> <p>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare:<br/>fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm</p>  | kg  | € | 4,79   |
| C55 | 1M.16.030.0020.c | <p>Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Spessori lastra: - sp. 25 mm</p> | m2  | € | 73,07  |
| C56 | 1M.16.030.0040.a | <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm</p>   | m2  | € | 31,24  |
| C57 | 1M.09.040.0080.c | <p>Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione</p> <p>Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature.</p> <p>Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione.</p> <p>Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 150 mm</p>   | cad | € | 89,71  |
| C58 | 1M.09.050.0010.c | <p>Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.</p> <p>Grandezze (m<sup>2</sup>: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m<sup>2</sup> fino a 0,08 m<sup>2</sup></p>  | m2  | € | 796,17 |
| C59 | 1M.09.060.0010.d | <p>Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.</p> <p>Grandezze (m<sup>2</sup>: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m<sup>2</sup></p>  | m2  | € | 598,04 |
| S1  | 1C.12.010.0040.a | <p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2</p>  | m   | € | 9,17   |
| S2  | 1C.12.010.0040.b | <p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2</p>  | m   | € | 9,55   |
| S3  | 1C.12.030.0010.f | <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7</p>   | m   | € | 12,57  |
| S4  | 1C.12.030.0010.d | <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9</p>  | m   | € | 9,55   |
| S5  | 1C.12.030.0010.c | <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8</p>  | m   | € | 7,19   |
| S6  | 1C.12.030.0010.a | <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), - De 32 - s = 1,8</p>  | m   | € | 6,16   |
| S7  | 1C.12.030.0020.f | <p>Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 110, curve varie</p>  | cad | € | 7,18   |

|     |                  |  |     |   |        |
|-----|------------------|--|-----|---|--------|
| S8  | 1C.12.030.0020.d | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 75, curve varie   | cad | € | 6,58   |
| S9  | 1C.12.030.0020.c | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 50, curve varie   | cad | € | 5,92   |
| S10 | 1C.12.030.0020.a | Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 32, curve varie   | cad | € | 5,92   |
| S11 | 1C.12.030.0030.d | Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 110/50  | cad | € | 8,77   |
| S12 | 1C.12.030.0030.b | Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 75/75   | cad | € | 7,82   |
| S13 | 1C.12.030.0030.a | Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 50/50   | cad | € | 6,83   |
| S14 | 1C.12.550.0030.a | Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri  | cad | € | 656,19 |
| S15 | n/p              | Fornitura e posa di piletta sifonata in ghisa sferoidale carrabile dim. 150x150GHISA SFEROIDALE<br>PILETTA SIFONATA per giardini ed aree residenziali pedonali   | cad | € | 25,00  |
| S16 | 1C.12.010.0130.d | Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2   | cad | € | 33,51  |
| S17 | 1M.14.020.0010.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   | m   | € | 10,00  |
| S18 | 1M.14.020.0010.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   | m   | € | 11,92  |
| S19 | 1M.14.020.0010.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   | m   | € | 18,19  |
| S20 | 1M.14.020.0010.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   | m   | € | 22,67  |
| S21 | 1M.16.060.0040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, 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 22 mm - DN15 | m   | € | 9,92   |

|     |                  |   |     |   |        |
|-----|------------------|---|-----|---|--------|
| S22 | 1M.16.060.0040.b | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. 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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20</p> | m   | € | 10,42  |
| S23 | 1M.16.060.0040.c | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. 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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25</p> | m   | € | 11,22  |
| S24 | 1M.16.060.0050.c | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. 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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25</p> | m   | € | 14,52  |
| S25 | 1M.16.060.0050.d | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. 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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32</p> | m   | € | 16,80  |
| S26 | 1M.03.050.0080.c | <p>Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 <math>\mu</math>m, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).</p> <p>Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN32</p>  | cad | € | 837,50 |
| S27 | 1M.13.010.0010.d | <p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</p> <p>Attacchi filettati tipo gas F/F.</p> <p>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32</p>   | cad | € | 19,18  |
| S28 | np               | <p>Collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Freddo 3/4" x 4 attacchi + Caldo 3/4" x 2 attacchi</p>   | nr  | € | 105,00 |
| S29 | 1M.11.010.0010.d | <p>Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni</p>   | nr  | € | 218,80 |

|     |                  |  |    |          |
|-----|------------------|--|----|----------|
| S30 | 1M.11.010.0030.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, cannotto con rosone e guarnizioni  | nr | € 168,16 |
| S31 | 1M.11.010.0040.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio   | nr | € 32,56  |
| S32 | 1M.11.200.0010.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  | nr | € 154,18 |
| S33 | 1M.11.020.0010.b | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole  | nr | € 99,03  |
| S34 | 1M.11.020.0040.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  | nr | € 78,44  |
| S35 | 1M.11.020.0060.a | Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete  | nr | € 40,21  |
| S36 | 1M.11.200.0010.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;<br>- 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 | nr | € 158,77 |
| S37 |                  | Piatti doccia colore bianco in acrilico, da 80 x 80 cm.<br>Gruppi d'erogazione per doccia da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  | nr | € 600,00 |
| S38 | 1M.11.050.0010.c | Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm  | nr | € 212,28 |
| S39 | 1M.11.050.0020.c | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  | nr | € 203,31 |
| S40 | 1M.11.050.0030   | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni   | nr | € 45,25  |
| S41 | 1M.11.200.0010.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;<br>- 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 | nr | € 158,77 |
| S42 | 1M.11.080.0005.d | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.   | nr | € 296,35 |

|     |                  |  |    |   |        |
|-----|------------------|--|----|---|--------|
| S43 | 1M.11.080.0010.b | Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.   | nr | € | 149,73 |
| S44 | 1M.11.080.0010.c | Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.   | nr | € | 23,94  |
| S45 | 1M.11.080.0010.d | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.   | nr | € | 65,45  |
| S46 | 1M.11.200.0010.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  | nr | € | 154,18 |
| S47 | 1M.11.080.0020.a | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso   | nr | € | 442,04 |
| S48 | 1M.11.200.0010.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;<br>- 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 | nr | € | 158,77 |
| S49 | 1M.11.080.0040.a | Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.   | nr | € | 480,41 |
| S50 | 1M.11.080.0040.b | Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.  | nr | € | 218,42 |
|     |                  |  |    |   |        |

## **2.7 ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>013003b           | Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi<br><b>euro (uno/02)</b>  | m                     | 1,02                    |
| Nr. 2<br>015055            | Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto<br><b>euro (trecentosessantaquattro/66)</b>  | cad                   | 364,66                  |
| Nr. 3<br>015060a           | Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: 2 canali<br><b>euro (ottantasei/33)</b>   | cad                   | 86,33                   |
| Nr. 4<br>015073a           | Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD a colori 3,5", per la diagnostica, gestione, configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, in grado di gestire una linea BUS con 128 dispositivi per l'automazione e 60 sensori antintrusione suddivisi in 30 zone, completa di software per creazione di scenari ed eventi, alimentazione 24 V c.c., compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto: per automazione, clima, antintrusione e controllo carichi<br><b>euro (milleduecentocinque/96)</b> | cad                   | 1'205,96                |
| Nr. 5<br>015092            | Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato<br><b>euro (seicentovesette/49)</b>        | cad                   | 627,49                  |
| Nr. 6<br>015095c           | Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto: corrente nominale 640 mA, con uscita supplementare 30 V c.c. priva di bobina d'isolamento<br><b>euro (trecentotrentaotto/70)</b>  | cad                   | 338,70                  |
| Nr. 7<br>053066d           | Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm<br><b>euro (seicentotrentaotto/06)</b>   | cad                   | 628,06                  |
| Nr. 8<br>095153b           | Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps<br><b>euro (quattrocentoventi/79)</b>             | cad                   | 420,79                  |
| Nr. 9<br>1C.12.620.0110.a  | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa<br><b>euro (cinquanta/56)</b>   | cad                   | 50,56                   |
| Nr. 10<br>1C.12.620.0120.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa<br><b>euro (sessantasei/58)</b>   | cad                   | 66,58                   |
| Nr. 11<br>1E.01.010.0030.a | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm<br><b>euro (cinquanta/58)</b>  | cad                   | 50,58                   |
| Nr. 12<br>1E.01.010.0085.c | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq<br><b>euro (tre/25)</b>   | m                     | 3,25                    |
| Nr. 13<br>1E.01.040.0110.b | Piastrine per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm<br><b>euro (cinquantaotto/38)</b>  | cad                   | 58,38                   |
| Nr. 14<br>1E.01.050.0050.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 15<br>1E.02.010.0010.d | interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare<br><b>euro (trecentotrentauno/69)</b>  | cad                   | 331,69             |
| Nr. 16<br>1E.02.010.0010.e | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm<br><b>euro (quattro/64)</b>  | m                     | 4,64               |
| Nr. 17<br>1E.02.010.0030.c | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm<br><b>euro (cinque/45)</b>   | m                     | 5,45               |
| Nr. 18<br>1E.02.010.0030.f | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm<br><b>euro (sei/49)</b>  | m                     | 6,49               |
| Nr. 19<br>1E.02.010.0030.f | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm<br><b>euro (sette/80)</b>   | m                     | 7,80               |
| Nr. 20<br>1E.02.030.0020.a | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm<br><b>euro (dodici/66)</b>  | m                     | 12,66              |
| Nr. 21<br>1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (zero/94)</b>  | m                     | 0,94               |
| Nr. 22<br>1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/02)</b>   | m                     | 1,02               |
| Nr. 23<br>1E.02.040.0015.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/14)</b>   | m                     | 1,14               |
| Nr. 24<br>1E.02.040.0015.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/30)</b>   | m                     | 1,30               |
| Nr. 25<br>1E.02.040.0015.f | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/74)</b>  | m                     | 1,74               |
| Nr. 26<br>1E.02.040.0075.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/33)</b>     | m                     | 3,33               |
| Nr. 27<br>1E.02.040.0075.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/48)</b> | m                     | 4,48               |
| Nr. 28<br>1E.02.040.0075.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/72)</b>  | m                     | 5,72               |
| Nr. 28<br>1E.02.040.0095.d | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/46)</b>   | m                     | 4,46               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 29<br>1E.02.040.0105.o | Cavo quadrupolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/94)</b>   | m                     | 5,94               |
| Nr. 30<br>1E.02.040.0263.b | Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ - 3G 2.5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/21)</b>  | m                     | 5,21               |
| Nr. 31<br>1E.02.060.0015.e | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè<br><b>euro (trentacinque/55)</b>   | cad                   | 35,55              |
| Nr. 32<br>1E.02.060.0015.g | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br><b>euro (diciassette/09)</b>  | cad                   | 17,09              |
| Nr. 33<br>1E.02.060.0015.i | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2<br><b>euro (quarantauno/66)</b>  | cad                   | 41,66              |
| Nr. 34<br>1E.02.060.0040.b | Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2<br><b>euro (sedici/58)</b>  | cad                   | 16,58              |
| Nr. 35<br>1E.02.060.0040.c | Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2<br><b>euro (quindici/74)</b>  | cad                   | 15,74              |
| Nr. 36<br>1E.02.060.0055.a | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq<br><b>euro (ottantanove/45)</b>   | cad                   | 89,45              |
| Nr. 37<br>1E.02.060.0075.b | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione<br><b>euro (ventidue/80)</b> | cad                   | 22,80              |
| Nr. 38<br>1E.02.060.0075.f | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione<br><b>euro (trentatre/46)</b>  | cad                   | 33,46              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 39<br>1E.03.030.0030.k | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br><b>euro (cinquantadue/98)</b>   | cad                   | 52,98              |
| Nr. 40<br>1E.03.030.0030.l | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A<br><b>euro (sessantasei/52)</b>   | cad                   | 66,52              |
| Nr. 41<br>1E.03.030.0040.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A<br><b>euro (trentauno/53)</b>   | cad                   | 31,53              |
| Nr. 42<br>1E.03.030.0040.g | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br><b>euro (cinquantanove/18)</b>  | cad                   | 59,18              |
| Nr. 43<br>1E.03.030.0120.l | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A<br><b>euro (duecentoventisette/33)</b>  | cad                   | 227,33             |
| Nr. 44<br>1E.03.030.0350.a | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A<br><b>euro (settanta/95)</b>         | cad                   | 70,95              |
| Nr. 45<br>1E.03.030.0350.i | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A<br><b>euro (centoundici/22)</b>      | cad                   | 111,22             |
| Nr. 46<br>1E.03.030.0350.l | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A<br><b>euro (novantanove/86)</b>   | cad                   | 99,86              |
| Nr. 47<br>1E.03.030.0380.q | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A<br><b>euro (centosessantatré/77)</b> | cad                   | 169,77             |
| Nr. 48<br>1E.03.030.0390.i | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A<br><b>euro (centosettantatré/58)</b>  | cad                   | 173,58             |
| Nr. 49<br>1E.03.050.0010.q | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V<br><b>euro (quarantadue/92)</b>   | cad                   | 42,92              |
| Nr. 50<br>1E.03.050.0010.t | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 125 A, 400 V<br><b>euro (settantacinque/38)</b>  | cad                   | 75,38              |
| Nr. 51<br>1E.03.060.0040.b | Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.<br><b>euro (quaranta/95)</b>   | cad                   | 40,95              |
| Nr. 52<br>1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm<br><b>euro (diciannove/07)</b>  | cad                   | 19,07              |
| Nr. 53<br>1E.03.060.0060.h | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm<br><b>euro (quarantatré/66)</b>  | cad                   | 43,66              |
| Nr. 54<br>1E.03.070.0030.b | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 55<br>1E.03.070.0030.d | modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm<br><b>euro (trecentonovantacinque/97)</b>   | cad                   | 395,97             |
| Nr. 56<br>1E.03.070.0165.h | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm<br><b>euro (cinquecentonove/76)</b>  | cad                   | 509,76             |
| Nr. 57<br>1E.06.040.0070   | Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838<br><b>euro (tre/69)</b>  | cad                   | 3,69               |
| Nr. 58<br>1E.06.070.0010.a | Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h<br><b>euro (centotrenta/53)</b>  | cad                   | 130,53             |
| Nr. 59<br>1E.07.010.0020.c | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6<br><b>euro (venti/83)</b>  | cad                   | 20,83              |
| Nr. 60<br>1E.07.010.0040.1 | Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6<br><b>euro (sette/43)</b>   | cad                   | 7,43               |
| Nr. 61<br>1E.07.010.0050.d | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6<br><b>euro (due/60)</b>  | m                     | 2,60               |
| Nr. 62<br>1E.07.050.0060.b | Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 33 unità rack - 600x600mm<br><b>euro (ottocentosestantatre/76)</b>  | cad                   | 873,76             |
| Nr. 63<br>1E.07.050.0070.a | Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 600x600 mm<br><b>euro (centoundici/93)</b>  | cad                   | 111,93             |
| Nr. 64<br>1E.07.050.0090.a | Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg<br><b>euro (centotrenta/59)</b>   | cad                   | 130,59             |
| Nr. 65<br>1E.07.050.0090.c | Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole<br><b>euro (trecentosessantacinque/12)</b>   | cad                   | 365,12             |
| Nr. 66<br>1E.07.050.0110.e | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6<br><b>euro (duecentotrenta/59)</b>  | cad                   | 230,59             |
| Nr. 67<br>1E.07.050.0180.a | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa<br><b>euro (centoquarantaotto/72)</b>   | cad                   | 148,72             |
| Nr. 68<br>1E.08.010.0010   | Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.<br><b>euro (cinquecentosettantaquattro/74)</b> | cad                   | 574,74             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 69<br>1E.08.030.0015   | Rivelatore infrarosso passivo da incasso entro scatola a 3 posti.<br><b>euro (centodieci/15)</b>  | cad                   | 110,15                  |
| Nr. 70<br>1E.08.030.0030.a | Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm <sup>2</sup> a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.<br><b>euro (centoundici/46)</b> | cad                   | 111,46                  |
| Nr. 71<br>1E.08.050.0010   | Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.<br><b>euro (settecentosessantauno/68)</b>   | cad                   | 761,68                  |
| Nr. 72<br>1E.08.060.0010.a | Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 1,3 A tensione di uscita 13,8 V<br><b>euro (centoventiuno/73)</b>  | cad                   | 121,73                  |
| Nr. 73<br>1E.08.070.0020.a | Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/27)</b>   | m                     | 3,27                    |
| Nr. 74<br>1E.10.010.0040.h | Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5+E12, guadagno 10 dB, 14 elementi, rapporto av-ind > 25 dB<br><b>euro (centoquattro/10)</b>   | cad                   | 104,10                  |
| Nr. 75<br>1E.10.010.0050.c | Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canali 27-30, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB<br><b>euro (sessantacinque/14)</b>   | cad                   | 65,14                   |
| Nr. 76<br>1E.10.010.0130.c | Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 2,5 m, diam. 32 mm<br><b>euro (centodiciotto/40)</b>   | cad                   | 118,40                  |
| Nr. 77<br>1E.10.020.0030   | Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla.<br><b>euro (quaranta/41)</b>   | cad                   | 40,41                   |
| Nr. 78<br>1E.10.020.0070.h | Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB per le altre), possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie: - per bande 1, 2, 3, 4, 5 non consente il passaggio dei canali 38, 39, 40, 41 in banda 4 e di preamplificare in banda 5<br><b>euro (ventiotto/40)</b>  | cad                   | 28,40                   |
| Nr. 79<br>1E.10.030.0020   | Ricevitori digitali per la ricezione di qualsiasi programma digitale in chiaro compreso nella banda SAT 950-2150 MHz, demodulazione QPSK di un trasponder con estrazione di segnale audio, video e flusso dati digitali che contiene tutti i programmi e invio ai moduli che estraggono ciascuno un programma; larghezza di banda 36 MHz, symbol rate 36.<br><b>euro (seicentoottantacinque/95)</b>   | cad                   | 685,95                  |
| Nr. 80<br>1E.10.080.0020   | Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione e quota parte della cassetta di derivazione stessa,, assistenza muraria per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.<br><b>euro (quarantasei/26)</b>  | cad                   | 46,26                   |
| Nr. 81<br>1E.13.040.0150.d | Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro<br><b>euro (centosettantasette/75)</b>  | cad                   | 177,75                  |
| Nr. 82<br>PA.ELE.001       | Fornitura e posa in opera di controllore logico per supervisione e controllo, dotato di uscita KNX, modbus RTU, web server integrato e uscita IP.<br>Inoltre si intendono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a regola d'arte.   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 83<br>PA.ELE.002 | <p><b>euro (milletrecentoottantaquattro/31)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico complanare al manto di copertura con potenza paria a 11.5 kWp composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) moduli fotovoltaico</li> <li>2) convertitori DC/AC senza trasformatore potenza nominale AC completo di sezionatore, fusibili, e protezioni di sovratensione lato DC, con rendimento europeo 98 %;</li> <li>3) struttura di sostegno in profili in alluminio completa di base per l' ancoraggio al manto di copertura in CA e completa di morsetti per il fissaggio dei moduli fotovoltaici;</li> <li>4) quadro elettrico di parallelo inverter completo di protezioni AC dei convertitori con bobine di minima tensione per il segnale di rinalzo SPI secondo normativa CEI-21;</li> <li>5) protezione AC generale impianto fotovoltaico completa di bobina di minima e sistema di motorizzazione per il comando.</li> <li>6) protezione di interfaccia conforme alla norma CEI-021</li> <li>7) cavi lato DC tipo FG21M21 con sezione adeguata per avere una c.d.t. inferiore 1%;</li> <li>8) cavi lato AC tipo FG16OM16 con sezione adeguata per avere una c.d.t. inferiore 1%;</li> </ol> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento e il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo e colore a scelta della D.L.</p>   | cad                   | 1'384,31           |
| Nr. 84<br>PA.ELE.003 | <p><b>euro (millecinquecentotto/14)</b></p> <p>Punto di Alimentazione a pavimento con sistema ad incasso comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento a 4 ingressi</li> <li>- bocchettone + base</li> <li>- fianco per imbocco 2 tubi</li> <li>- fianco per ingresso tubi</li> <li>- tappo disco ottone ispez</li> <li>- Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del Ø nominale di: 32 mm</li> <li>- Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG16OM16: sezione 4 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | kw                    | 1'508,14           |
| Nr. 85<br>PA.ELE.004 | <p><b>euro (centosessantasette/30)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore KNX tipo GEWISS o SIMILARE</p> <p>I rivelatori di presenza e di movimento basano il loro funzionamento su un sistema a infrarossi passivo, registrano i movimenti di calore e li convertono in segnali che possono essere analizzati da un processore.</p> <p>Il fattore più importante nel rilevamento del movimento è la giusta scelta della posizione di montaggio. Il rivelatore di movimento deve essere installato in modo che la direzione principale del moto sia sempre tangenziale (da lato a lato rispetto il dispositivo).</p> <p>Se si vuole che anche i più piccoli movimenti vengano riconosciuti (ad esempio lavorando alla tastiera di un computer), si consiglia di posizionare il rivelatore direttamente sopra la scrivania. Questo farà sì che il rilevamento avvenga correttamente. Le seguenti fonti di interferenza possono portare a effetti indesiderati, in quanto possono produrre differenze di temperatura: 1. Riscaldatori radianti 2. I sistemi di ventilazione che emettono aria calda o fredda 3. Luci direttamente nella zona di rilevamento Il rivelatore deve quindi essere posizionato lontano da queste fonti. Si prega di seguire sempre le indicazioni fornite riguardo l'altezza di montaggio. Riducendo l'altezza di montaggio si riduce la portata. Aumentando l'altezza di montaggio si aumenta il raggio d'azione, ma si riduce la sensibilità.</p> <p>Si intendono compresi anche quota a parte di tubo protettivo, cavo, bus KNX per arrivare dalla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Inoltre si intendono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a regola d'arte</p> | cad                   | 167,30             |
| Nr. 86<br>PA.ELE.005 | <p>Oneri di programmazione degli scenari su piattaforma KNX posta in accettazione</p> <p><b>euro (cinquecento/00)</b></p>   | a corpo               | 500,00             |
| Nr. 87<br>PA.ELE.006 | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. PCM P=27W 3650lm IP66 o SIMILARE</p> <p>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Apparecchi IP66 che coniugano efficienza e risparmio energetico con un lungo life time. Elevata resistenza agli urti e protetto contro polvere e acqua.</p> <p>Ottica</p> <p>Schermo in policarbonato traslucido stabilizzato UV. Riflettore interno in lamiera di acciaio stabilizzato UV.</p> <p>Specifiche</p> <p>Temperatura Colore: 4000K</p> <p>Mac Adams 3</p> <p>Life Time: L80/B20 50.000h</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni</p> <p>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009</p> <p>Range termico: -20° / +35°</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in policarbonato resistente agli urti.</p>   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 88<br>PA.ELE.007 | <p>Riferimento Normativo<br/>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).<br/>Cablaggio<br/>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza &gt;0.97.<br/>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br/><b>euro (centodiciotto/38)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. LINEA IP54 Round P=13W 1500lm IP54 o SIMILARE<br/>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>Ottica<br/>Diffusore in policarbonato, resistente agli urti.<br/>Sensore di presenza integrato.<br/>Specifiche<br/>Driver Integrato;<br/>CRI&gt;80;<br/>Mac Adams 3;<br/>Range termico: -25° / +35°;<br/>Life Time: L80/B20 50.000h;<br/>Garanzia Integrale 5 anni;<br/>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009<br/>Corpo<br/>Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).<br/>Riferimento normativo<br/>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).<br/>Cablaggio<br/>RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI.<br/>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza &gt;0.97.<br/>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br/><b>euro (centotrentatre/80)</b></p> | cad                   | 118,38             |
| Nr. 89<br>PA.ELE.008 | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. GROOVE DI DPL P=54W 5130lm IP40 o SIMILARE<br/>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>Ottica<br/>Emissione diretta / indiretta con diffusore con tecnologia DPL UGR&lt;19 per ambienti con video terminale.<br/>Specifiche<br/>Driver 350mA integrato<br/>CRI&gt;80<br/>McAdams 3<br/>Life Time: L80/B50 &gt;50.000h<br/>Garanzia Integrale 5 anni<br/>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009<br/>Corpo<br/>Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche.<br/>Riferimento normativo<br/>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2 (illuminazione ambienti di lavoro).<br/>Cablaggio<br/>RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI.<br/>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br/><b>euro (trecentoquarantaotto/75)</b></p>   | cad                   | 133,80             |
| Nr. 90<br>PA.ELE.009 | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. GROOVE DR DPL P=24W 2468lm IP40 o SIMILARE<br/>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>Ottica<br/>Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR&lt;19 per ambienti con video terminale.<br/>Specifiche<br/>Driver 350mA integrato<br/>CRI&gt;80<br/>McAdams 3<br/>Life Time: L80/B50 &gt;50.000h<br/>Garanzia Integrale 5 anni<br/>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009<br/>Corpo<br/>Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche.<br/>Riferimento normativo<br/>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2 (illuminazione ambienti di lavoro).</p>   | cad                   | 348,75             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 91<br>PA.ELE.010 | <p>Cablaggio<br/>RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI.<br/>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br/><b>euro (duecentocinquantaquattro/05)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. GROOVE DR DPL P=54W 5552lm IP40 o SIMILARE<br/>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>Ottica<br/>Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR&lt;19 per ambienti con video terminale.<br/>Specifiche<br/>Driver 350mA integrato<br/>CRI&gt;80<br/>McAdams 3<br/>Life Time: L80/B50 &gt;50.000h<br/>Garanzia Integrale 5 anni<br/>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009<br/>Corpo<br/>Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche.<br/>Riferimento normativo<br/>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2 (illuminazione ambienti di lavoro).<br/>Cablaggio<br/>RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI.<br/>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br/><b>euro (trecentosettantatre/20)</b></p>   | cad                   | 254,05             |
| Nr. 92<br>PA.ELE.011 | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ESSE-CI mod. CL LED P=26W 2230lm IP40 o SIMILARE<br/>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>Ottica<br/>Diffusore in PMMA per emissione omogenea.<br/>Sensore di presenza integrato.<br/>Specifiche<br/>CRI&gt;80<br/>Mac Adams 4<br/>Life Time: L80/B50 50.000h<br/>Garanzia Integrale 5 anni<br/>Sicurezza degli occhi: privo di rischio (RG 0) in conformità con EN62471:2009<br/>Corpo<br/>Il corpo è in lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche di colore bianco.<br/>Riferimento normativo<br/>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).<br/>Cablaggio<br/>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza &gt;0.97.<br/>Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri e le spese necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte<br/><b>euro (centocinquantaquattro/47)</b></p>   | cad                   | 373,20             |
| Nr. 93<br>PA.ELE.012 | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo IGUZZINI mod. AKU1 P=12W 1600lm IP66 o SIMILARE<br/>Il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>Descrizione tecnica<br/>Apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED monocromatici. Costituito da corpo e vano ottico e basetta di fissaggio. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente, di spessore 5mm, con serigrafia nera. Corpo e vano ottico sottoposti a pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Nel corpo alloggiato due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono un'elevata resistenza agli urti e agli atti vandalici. Ottica Asimmetrica Longitudinale (AL) con riflettori Opti-smart in alluminio superpuro rivestito con depositi argentati, ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Sia il gruppo Led che l'alimentatore sono sostituibili. Vano ottico completo di alimentatore elettronico e cavo uscente d'alimentazione. Completo di box di connessione IP68 a gel predisposto per cablaggio passante. Elevato comfort visivo per illuminazione di camminamenti e pavimentazioni. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.<br/>Installazione</p> | cad                   | 152,47             |



## **2.8 CONFRONTO TRA PROGETTO DELLO STUDIO DI FATTIBILITA' E PROGETTO DEFINITIVO**

| COMUNE DI PORTO MANTOVANO                         |                     |  |             |
|---|---------------------|--|-------------|
| AMPLIAMENTO DI PORTO EMERGENZA                    |                     |  |             |
| PROGETTO DEFINITIVO                               |                     |  |             |
|   |                     |  |             |
| RIEPILOGO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO          | PROGETTO DEFINITIVO | PROGETTO STUDIO DI FATTIBILITA' (2018) | DIFFERENZA  |
|   |                     |  |             |
| 1 Demolizioni e scavi                             | € 18.556,11         | € 43.500,00                            |             |
| 2 Strutture in c.a. e acciaio                     | € 44.534,70         | € 33.700,00                            |             |
| 3 Pannelli in legno X - LAM e strutture lamellari | € 114.007,90        | € 65.000,00                            |             |
| 4 Murature, cartongessi e coibenti                | € 32.613,71         | € 37.900,00                            |             |
| 5 Sottofondi e pavimenti                          | € 25.440,03         | € 17.000,00                            |             |
| 6 Coperture                                       | € 53.767,98         | € 70.000,00                            |             |
| 7 Controsoffitti e tinteggiature                  | € 3.190,48          | € 8.600,00                             |             |
| 8 Serramenti interni ed esterni                   | € 42.119,52         | € 29.000,00                            |             |
| 9 Opere esterne                                   | € 17.422,29         | € 26.000,00                            |             |
| 10 Bacino accumulo invarianza idraulica           | € 24.056,29         | € 0,00                                 |             |
| 11 Impianti meccanici                             | € 98.386,49         | € 81.000,00                            |             |
| 12 Impianti elettrici e speciali                  | € 80.864,96         | € 82.400,00                            |             |
| 13 Assistenze murarie impianti meccanici          | € 3.935,46          | € 0,00                                 |             |
| 14 Assistenze murarie impianti elettrici          | € 1.617,30          | € 0,00                                 |             |
| 15 Importo complessivo lavori                     | € 560.513,22        | € 494.100,00                           | € 66.413,22 |
| 15 Oneri della sicurezza                          | € 8.750,00          | € 8.750,00                             | € 0,00      |
| 16 TOTALE COMPLESSIVO                             | € 569.263,22        | € 502.850,00                           | € 66.413,22 |

## **2.9 QUADRO ECONOMICO**

**AMPLIAMENTO PORTO EMERGENZA 1° E 3° STRALCIO -  
QUADRO ECONOMICO – PROGETTO DEFINITIVO**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Lavori soggetti a ribasso (1° e 3° stralcio):                    | € 560.513,22        |
| Oneri della sicurezza diretti e specifici non soggetti a ribasso | € 8.750,00          |
| <b>Totale lavori</b>   | <b>€ 569.263,22</b> |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Somme a disposizione:   |                     |
| Iva 10 % sui lavori   | € 56.926,32         |
| Progetto definitivo, esecutivo,<br>Coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione,<br>Direzione Lavori e Contabilità (cassa ed IVA incluse) | € 86.000,00         |
| Spese per copertura assicurativa RC Professionale e Verificatore  | € 600,00            |
| Contributo ANAC   | € 225,00            |
| Incentivo per servizi tecnici art. 113 D.Lgs. 50/2016   | € 11.385,26         |
| Imprevisti e arrotondamenti   | € 12.600,19         |
| Collaudi APE e accatastamento   | € 10.000,00         |
| Affidamento lavori preliminari  | € 1.500,00          |
| Sistemazione aree esterne   | € 1.500,00          |
| <b>Totale somme a disposizione</b>  | <b>€ 180.736,78</b> |

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Totale complessivo</b> | <b>€ 750.000,00</b> |
|---------------------------|---------------------|