



# **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**- POLO ANNUNZIATA-**

## **FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA**

### **PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO**

COMPLETAMENTO FUNZIONALE DELL'EMICICLO PRESSO LA FACOLTÀ DI MEDICINA  
VETERINARIA IN LOCALITÀ ANNUNZIATA MESSINA

PROGETTISTA  
DOTT. ING. FILIPPO LA MACCHIA

TIMBRI E VISTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesco Oteri

## **ELABORATI ECONOMICI**

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

| Aggiornamenti |       | Tavola |       | Scala               | Data        |
|---------------|-------|--------|-------|---------------------|-------------|
| 1             | ----- | 2      | ----- | <b>PE - EE - EP</b> | Aprile 2014 |

**Studio Tecnico Dott. Ing. Filippo La Macchia - via Fiamingo n°.12 - 95129 Catania  
e-mail [lamacchiafilippo@libero.it](mailto:lamacchiafilippo@libero.it) - tel. (+39) 0952860888 - fax (+39) 0952937034**

| Codice | DESCRIZIONE                  | UnMis | Prezzo Unitar. |
|--------|------------------------------|-------|----------------|
|        | <b>Operai-Trasporti-Noli</b> |       |                |
| MO.01  | Operaio Specializzato        | h     | 23,06          |
| MO.02  | Operaio Qualificato          | h     | 21,49          |
| MO.03  | Operaio Comune               | h     | 19,53          |
| MO.04  | Pala caricatrice da mc 1,50  | h     | 42,10          |
| MO.07  | Trasporto                    | %     | 5              |
| MO.09  | Trasporto                    | %     | 2              |
| MO.10  | Trasporto                    | %     | 4              |
| MO.12  | Trasporto                    | %     | 10             |
| MO.14  | idropulitrice/bocciardatrice | h     | 5,16           |
| MO.15  | Trapano miscelatore          | h     | 0,25           |

## Materiali Elementari

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| ME.03 Zanzariera fissa completa di rete                                     | mq      | 29,50   |
| ME.04 Accessori montaggio   | a stima | 1,50    |
| ME.05 Tubazione in pvc da 20  | m       | 0,80    |
| ME.06 Cavo schermato Halogen free 2x1mmq                                    | m       | 0,85    |
| ME.07 Quota parte di dorsale  | a corpo | 3,50    |
| ME.08 Cavo N07V-K 1x1,5 mmq   | m       | 0,22    |
| ME.09 Centrale rilevazione incendi a 2 linee ad indirizzamento              | cad.    | 1950,00 |
| ME.10 Rilevatore ottico di fumo   | cad.    | 35,70   |
| ME.11 Base di montaggio   | cad.    | 12,00   |
| ME.12 Pulsante di emergenza a rottura di vetro                              | cad.    | 20,50   |
| ME.13 Scheda indirizzo  | cad.    | 5,50    |
| ME.14 Segnalatore ottico led  | cad.    | 10,00   |
| ME.15 Segnalatore ottico acustico   | cad.    | 57,80   |
| ME.16 Bobine di apertura  | a corpo | 25,00   |
| ME.17 Collettore 4 vie diam. 20x16  | cad.    | 74,00   |
| ME.18 Accessori vari  | a corpo | 5,00    |
| ME.19 Corpo di scarico DN100  | cad.    | 216,00  |
| ME.20 Elemento intermedio   | cad.    | 122,22  |
| ME.21 Supporto più griglia  | cad.    | 116,54  |
| ME.22 Accessori   | a stima | 3,00    |
| ME.23 Tenda a rullo oscurante   | mq      | 300,00  |
| ME.24 Minuterie varie   | a stima | 5,00    |
| ME.25 Collettore 4 vie diam. 16x16  | cad.    | 40,00   |
| ME.26 Collettore 4 vie diam. 32x20  | cad.    | 99,20   |
| ME.29 Collegamento elettrico  | a stima | 20,00   |
| ME.30 Rubinetto tipo DMP 0150037  | cad.    | 388,00  |
| ME.31 Dosatore tipo DMP 0149866   | cad.    | 186,20  |
| ME.32 Asciugamani tipo DMP 0392899  | cad.    | 305,00  |
| ME.33 Scaldabagno   | cad.    | 160,00  |
| ME.34 Accessori   | a stima | 10,00   |
| ME.35 Terreno vegetale  | mc      | 14,82   |
| ME.36 Pietrisco o argilla espansa in granuli                                | mc      | 20,00   |
| ME.37 Vasca tipo imhoff completa di passo d'uomo e doppio coperchio         | cad.    | 812,00  |
| ME.38 Pozzetto in c.a.v. per arrivo liquami completo di coperchio in c.a.v. | cad.    | 100,00  |

|   |         |        |
|---|---------|--------|
| ME.39 Scavo a sezione obbligata   | mc      | 7,48   |
| ME.40 Calcestruzzo C 20/25 in fondazione per lavori edili                   | mc      | 111,42 |
| ME.41 Rinterro con materiale proveniente dagli scavi                        | mc      | 2,43   |
| ME.42 Tubo di ventilazione f 100  | m       | 9,25   |
| ME.45 Pietrame  | mc      | 10,50  |
| ME.46 Calcestruzzo C 12/15 in fondazione                                    | mc      | 97,09  |
| ME.47 Pozzetto  | cad.    | 31,50  |
| ME.48 Calcestruzzo C 20/25 in elevazione                                    | mc      | 119,88 |
| ME.49 Rete elettrosaldata f 8 maglia 10x10                                  | kg      | 1,60   |
| ME.50 Controsoffitto in cartongesso   | mq      | 24,80  |
| ME.51 Casseformi  | mq      | 15,42  |
| ME.52 Membrana in polietilene   | mq      | 4,55   |
| ME.53 Porta con oblò completa di accessori                                  | mq      | 276,40 |
| ME.60 Maniglione  | cad.    | 105,00 |
| ME.61 Accessori e varie   | a stima | 10,00  |
| ME.64 Acqua   | mc      | 1,03   |
| ME.65 Primer per stato di fondo, in dispersione acquosa                     | mq      | 7,00   |
| ME.66 Rasante cementizio in polvere a base di inerti selezionati            | kg      | 1,00   |
| ME.72 Primer a base di resine sintetiche                                    | kg      | 3,50   |
| ME.73<br>Vernice elastica a base di resine acriliche in dispersione acquosa | kg      | 4,00   |
| ME.80 Accessori di montaggio  | a corpo | 6,00   |
| ME.81 Facciata per box cavalli con porta                                    | cad.    | 785,00 |
| ME.82 Divisori per box cavalli tutto legno                                  | cad.    | 735,00 |
| ME.86 Lecablocco architettonico   | mq      | 27,30  |
| ME.87 Ancoraggi   | a stima | 2,00   |
| ME.88 Malta   | mc      | 80,00  |
| ME.101 Giunto flessibile antivibrante                                       | cad.    | 80,00  |
| ME.103 Inverter 1,10 kW   | cad.    | 510,30 |
| ME.106 Espansione per regolatore  | cad.    | 202,40 |
| ME.107 Sonda per aria gambo rigido  | cad.    | 104,88 |
| ME.108 Sonda temperatura/umidità con display                                | cad.    | 299,00 |
| ME.113 Servocomando serranda on/off   | cad.    | 170,20 |
| ME.114 Pressostato diff. 2 posizioni, 30-500 Pa                             | cad.    | 59,80  |
| ME.115 Trasmettitore pressione differenziale                                | cad.    | 294,40 |
| ME.116 Engineering, programmazione, schemi, ecc.                            | cad.    | 575,00 |

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| ME.117 Serbatoio acqua refrigerata litri 100 coib.                | cad.            | 259,35   |
| ME.118 Rubinetto scarico 1/2"                                     | cad.            | 18,80    |
| ME.119 Valvola autom. Sfogo aria ottone diam. 3/4"                | cad.            | 14,96    |
| ME.120 Termometro ISPESL att. Post. Diam. 80 att. 1/2"            | cad.            | 11,92    |
| ME.122 Gruppo riempimento con disconnettore 1/2"                  | cad.            | 337,20   |
| ME.123 Manometro 3/8"   | cad.            | 15,25    |
| ME.124 Rubinetto portamanometro con flangia 3/8"                  | cad.            | 10,04    |
| ME.125 Ricciolo 3/8"  | cad.            | 7,54     |
| ME.126 Rivestimento murale  | m <sup>2</sup>  | 23,50    |
| ME.127 Collante monocomponente                                    | m <sup>2</sup>  | 9,50     |
| ME.128 Termometro posteriore immersione ISPESL                    | cad.            | 9,92     |
| ME.129 Valvola automatica sfogo aria ottone diam. 1/2"            | cad.            | 14,78    |
| ME.138 Giunto antivibrante 1-1/4"                                 | cad.            | 18,89    |
| ME.139 Tubazione acciaio nero                                     | kg              | 1,95     |
| ME.140 Incidenza verniciatura                                     | %               | 10       |
| ME.141 Incidenza staffaggi  | %               | 15       |
| ME.157 Coppella elastorm. " - spess. 32 mm                        | m <sup>2</sup>  | 28,03    |
| ME.158 Lamierino alluminio spess. 6/10                            | m <sup>2</sup>  | 5,40     |
| ME.165 Diffusore forellino con filtro assoluto gr. 4              | cad.            | 527,73   |
| ME.169 Griglia aspirazione passo 25mm, dm <sup>2</sup> 10,1-20    | dm <sup>2</sup> | 3,05     |
| ME.170 Serranda bocchetta, dm <sup>2</sup> 10,1-20,0              | dm <sup>2</sup> | 1,96     |
| ME.171 Controtelaio per bocchetta, fino dm <sup>2</sup> 10,1-20,0 | dm <sup>2</sup> | 1,96     |
| ME.172 Tubazione pvc pesante mm 32                                | m               | 4,00     |
| ME.178 Canale polisocianato mm 30 fin. Allum. 200+200 antimic.    | m <sup>2</sup>  | 33,07    |
| ME.179 Incidenza flange, pezzi speciali, accessori montaggio      | %               | 25       |
| ME.180 Incidenza staffaggio                                       | %               | 10       |
| ME.181 Canali polisocianato mm 21 fin. Allum. 80+80 antimic.      | m <sup>2</sup>  | 24,15    |
| ME.182 Condotto flessibile coibentato diam. mm 200                | m               | 11,35    |
| ME.195 Agripark spessore 20 mm                                    | m <sup>2</sup>  | 28,35    |
| ME.196 Spine di giunzione   | cad.            | 0,15     |
| ME.198 Pompa di calore kWf 18,5 con gruppo idronico               | cad.            | 6 688,50 |
| ME.199 UTA mc/h 1200 Sale infettive                               | cad.            | 6 960,00 |
| ME.200 Produttore vapore 5 kg/h                                   | cad.            | 1 089,70 |
| ME.201 Inverter 0,75 kW   | cad.            | 464,74   |
| ME.202 Regolatore programmabile con display                       | cad.            | 423,20   |

|        |   |         |          |
|--------|---|---------|----------|
| ME.203 | Valvola globo 3 vie PN 16 - KVS 100 - DN 1"   | cad.    | 160,88   |
| ME.204 | Servocomando ad azione proporzionale  | cad.    | 180,32   |
| ME.207 | Controsoffitto tipo closeceiling modulo 600x600   | mq      | 50,00    |
| ME.208 | Profilo preimetrale a tenuta in alluminio preverniciato   | m       | 7,00     |
| ME.209 | Interuttore magneto termico differenziato del tipo scatolare 4x250A, 36kA, curva C. Idif regolabile | cad.    | 1 450,00 |
| ME.210 | Interuttore magneto termico differenziato del tipo scatolare 4x125A, 36kA, curva C. Idif regolabile | cad.    | 1 100,00 |
| ME.211 | Cassetta 600x400x200 completo di barre di rame accessori di cablaggio e portella in vetro           | cad.    | 185,00   |
| ME.212 | Lampade presenza tensione completi di terna du fusibili   | cad.    | 4,50     |
| ME.213 | Cassetta 800x600x400 completo di barre di rame accessori di cablaggio e portella in vetro           | cad.    | 400,00   |
| ME.214 | Cavo FG/(O) R 1x150 mmq   | m       | 19,50    |
| ME.215 | Cavo FG/(O) R 1x95 mmq  | m       | 12,52    |
| ME.219 | Vetro sp.9 mm   | mq      | 23,63    |
| ME.220 | Accessori   | a stima | 1,00     |
| ME.222 | Cavo schermato halogen free 2x1 mmq   | m       | 0,65     |
| ME.224 | Condotto barre a 6 conduttori + T IP54  | m       | 32,00    |
| ME.225 | Accessori e montaggio   | a corpo | 8,40     |
| ME.226 | Condotto barre a 6 conduttori + T IP 54   | m       | 28,00    |
| ME.227 | Spina 16 A+T per blindo   | cad.    | 4,50     |
| ME.228 | Spina 4x16 A+T per blindo   | cad.    | 7,00     |
| ME.239 | Tubazione da 20   | a corpo | 30,00    |
| ME.240 | Tubazione da 25   | a corpo | 35,00    |
| ME.241 | Tubazione da 32   | a corpo | 41,00    |
| ME.242 | Cavi a conduttori schermati   | a corpo | 340,00   |
| ME.243 | Accessori vari  | a corpo | 395,00   |
| ME.245 | Interuttore magnetotermico scatolato 4x250A, 36 kA  | cad.    | 1 450,00 |
| ME.246 | Lampade presenza tensione completi di terna fusibili  | cad.    | 4,50     |
| ME.247 | Analizzatore di rete completo di n. 3 TA e una terna di fusibili                                    | cad.    | 95,00    |
| ME.248 | Scaricatore trifase più neutro  | cad.    | 260,00   |
| ME.249 | Interuttori magnetotermici 4x125 A, 10kA, curva C   | cad.    | 95,00    |
| ME.250 | Interuttori magnetotermici 4x80 A, 10kA, curva C  | cad.    | 95,00    |
| ME.251 | Interuttori magnetotermici 4x63 A, 10kA, curva C  | cad.    | 64,00    |
| ME.252 | Interuttori magnetotermici 4x40 A, 10kA, curva C  | cad.    | 64,00    |
| ME.253 | Interuttori magnetotermici differenziali 2x16 A, 4,5kA, curva C, Idif. 0,03 A, tipo AC              | cad.    | 68,00    |

|        |  |         |          |
|--------|--|---------|----------|
| ME.254 | Interuttori magnetotermici differenziali 2x16 A, 4,5kA, curva C, Idif. Regolabile            | cad.    | 1 100,00 |
| ME.255 | Interuttori magnetotermici 2x50 A, 10kA, curva C   | cad.    | 36,00    |
| ME.256 | Interuttori magnetotermici 4x25 A, 10kA, curva C   | cad.    | 60,00    |
| ME.257 | Armadio 800x400x2000 completo di barre di rame accessori di cablaggio e portella in vetro    | cad.    | 950,00   |
| ME.258 | Interuttore magnetotermico 4x50 A, 10kA, curva C   | cad.    | 64,00    |
| ME.259 | Interuttore magnetotermico 2x16 A, 4,5kA, curva C  | cad.    | 26,00    |
| ME.260 | Interuttori magnetotermici differenziali 4x10/25A, 4,5kA, curva C, Idif. 0,03 A, tipo AC     | cad.    | 110,00   |
| ME.261 | Cassetta 800x600x400 completo di barre di rame di cablaggio e portella in vetro              | cad.    | 400,00   |
| ME.262 | Lampade presenza tensione completi di terna fusibili   | cad.    | 12,30    |
| ME.263 | Lampade presenza tensione completi di terna fusibili   | cad.    | 12,00    |
| ME.265 | Interuttore magnetotermico differenziali 4x10/*5A, 4,5kA, curva C, Idif. 0,03 A, tipo AC     | cad.    | 110,00   |
| ME.273 | Cassetta 600x400x200 completa di barre di rame ed accessori di cablaggio e portella in vetro | cad.    | 185,00   |
| ME.275 | Plafoniera 4x18W IP54 asettica completa di accessori e lampade                               | cad.    | 172,00   |
| ME.276 | Tubazione in pvc da 25   | m       | 0,97     |
| ME.277 | Cavo 4 coppie in rame 24AWG cat. 6   | m       | 1,12     |
| ME.278 | Presse 8 pin RJ45  | cad.    | 5,20     |
| ME.279 | Quadro Rack 600x380x800  | cad.    | 152,25   |
| ME.280 | Pannello con 5 prese o interruttore 2x16A  | cad.    | 110,00   |
| ME.281 | Pannello di permutazione   | cad.    | 98,00    |
| ME.282 | Tubazione in pvc da 20   | m       | 0,80     |
| ME.283 | Quota parte di dorsale   | a corpo | 3,20     |
| ME.288 | Miscelatore di prezzario   | cad.    | 70,00    |
| ME.293 | Differenza prezzo cavo NO7G-K  | m       | 0,26     |
| ME.294 | Differenza prezzo cavo NO7G-K con cavo NO7V-K  | m       | 0,65     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>01.01.05.01  | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.<br><b>euro (quattro/56)</b> | al m <sup>3</sup>     | 4,56               |
| Nr. 2<br>01.02.03     | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato<br><b>euro (tre/10)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 3,10               |
| Nr. 3<br>01.02.04.01  | Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:<br><b>euro (zero/54)</b>   |                       | 0,54               |
| Nr. 4<br>02.01.11.02  | Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32,5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzaffo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di ME<br><b>euro (cinquantasette/60)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 57,60              |
| Nr. 5<br>02.02.01.04  | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per la provincia di ME<br><b>euro (trentauno/10)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 31,10              |
| Nr. 6<br>02.02.10     | Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.<br><b>euro (trentacinque/70)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 35,70              |
| Nr. 7<br>02.03.02.03  | Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m <sup>3</sup> . L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm<br><b>euro (trentasei/20)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 36,20              |
| Nr. 8<br>03.01.01.01  | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10<br><b>euro (centoquindici/20)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 115,20             |
| Nr. 9<br>03.01.01.02  | idem c.s. ...con C 12/15<br><b>euro (centoventiquattro/00)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 124,00             |
| Nr. 10<br>03.01.02.01 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30<br><b>euro (centoquarantasette/20)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 147,20             |
| Nr. 11                | idem c.s. ...opere in fondazione per lavori edili : C 28/35   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 03.01.02.02           | <b>euro (centocinquantatre/20)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 153,20             |
| Nr. 12<br>03.01.02.09 | idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: C 25/30<br><b>euro (centocinquantasette/90)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 157,90             |
| Nr. 13<br>03.02.01.02 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate<br><b>euro (uno/64)</b>   | al kg                 | 1,64               |
| Nr. 14<br>03.02.03    | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br><b>euro (diciannove/70)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 19,70              |
| Nr. 15<br>03.02.04    | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).<br><b>euro (due/04)</b>   | al kg                 | 2,04               |
| Nr. 16<br>05.07       | Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.<br><b>euro (quarantacinque/10)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 45,10              |
| Nr. 17<br>05.12.01    | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici<br><b>euro (diciassette/80)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 17,80              |
| Nr. 18<br>05.12.02    | idem c.s. ...d'arte. collocato all'esterno degli edifici<br><b>euro (undici/70)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 11,70              |
| Nr. 19<br>05.17.02    | Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm<br><b>euro (cinquanta/20)</b> | al m <sup>2</sup>     | 50,20              |
| Nr. 20<br>05.17.03    | idem c.s. ...per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm<br><b>euro (quarantaotto/90)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 48,90              |
| Nr. 21<br>06.02.11.01 | Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm<br><b>euro (ottantadue/10)</b>   | al m                  | 82,10              |
| Nr. 22<br>06.02.12.01 | Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm<br><b>euro (centotrenta/10)</b>   | al m                  | 130,10             |
| Nr. 23<br>06.02.16.01 | Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro<br><b>euro (trentaquattro/30)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 34,30              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 24<br>06.02.16.04 | idem c.s. ...cm 6 - spessore cm 8 di colore antracite, bruno, rosso e giallo<br><b>euro (quarantatre/80)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 43,80              |
| Nr. 25<br>06.04.02.02 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)<br><b>euro (quattro/22)</b>  | al kg                 | 4,22               |
| Nr. 26<br>07.01.01    | Fornitura di opere in ferro in profilati scolarari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.<br><b>euro (tre/47)</b>  | al kg                 | 3,47               |
| Nr. 27<br>07.01.03    | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/59)</b>  | al kg                 | 2,59               |
| Nr. 28<br>08.01.03.01 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m <sup>2</sup> K)<br><b>euro (trecentosessantauno/60)</b> | al m <sup>2</sup>     | 361,60             |
| Nr. 29<br>08.01.08.01 | Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m <sup>2</sup> K)<br><b>euro (cinquecentosette/90)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 507,90             |
| Nr. 30<br>09.01.01    | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (venti/10)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 20,10              |
| Nr. 31<br>09.01.04    | Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (dodici/60)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 12,60              |
| Nr. 32<br>09.01.07    | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventiquattro/90)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 24,90              |
| Nr. 33<br>10.03.02    | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Perlatto di Sicilia e simili<br><b>euro (centotrenta/40)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 130,40             |
| Nr. 34<br>10.08       | Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                       | perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventinove/30)</b>   | al m                  | 29,30              |
| Nr. 35<br>10.09       | Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/30)</b>  | al m                  | 2,30               |
| Nr. 36<br>10.10       | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/47)</b>   | al m                  | 2,47               |
| Nr. 37<br>11.01.01    | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte<br><b>euro (cinque/48)</b>   | al m <sup>2</sup>     | 5,48               |
| Nr. 38<br>11.05.01    | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventidue/80)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 22,80              |
| Nr. 39<br>12.01.03    | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattordici/00)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 14,00              |
| Nr. 40<br>12.01.06    | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (venti/30)</b>  | al m <sup>2</sup>     | 20,30              |
| Nr. 41<br>13.07.02.01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 118,6 mm<br><b>euro (tredici/10)</b>  | al m                  | 13,10              |
| Nr. 42<br>13.07.02.02 | idem c.s. ...D esterno 160 mm; interno 152 mm<br><b>euro (quindici/40)</b>  | al m                  | 15,40              |
| Nr. 43<br>13.07.02.03 | idem c.s. ...D esterno 200 mm; interno 190,2 mm<br><b>euro (diciannove/50)</b>  | al m                  | 19,50              |
| Nr. 44<br>14.01.01.01 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio al soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (ventitre/80)</b>   | cad.                  | 23,80              |
| Nr. 45<br>14.01.03.01 | Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (trentatre/50)</b> | cad.                  | 33,50              |
| Nr. 46<br>14.01.11.01 | Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                       | tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quaranta/10)</b>  | cad.                  | 40,10              |
| Nr. 47<br>14.01.13    | Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm <sup>2</sup> per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.<br><b>euro (sedici/00)</b>  | cad.                  | 16,00              |
| Nr. 48<br>14.02.01.01 | Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Compresse le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (ventuno/70)</b>     | cad.                  | 21,70              |
| Nr. 49<br>14.02.02.03 | Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Compresse le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (diciotto/70)</b> | cad.                  | 18,70              |
| Nr. 50<br>14.03.01.01 | Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/96)</b>                           | al m                  | 3,96               |
| Nr. 51<br>14.03.01.02 | idem c.s. ...Diametro esterno 25,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/60)</b>   | al m                  | 4,60               |
| Nr. 52<br>14.03.01.03 | idem c.s. ...Diametro esterno 32,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/43)</b>  | al m                  | 5,43               |
| Nr. 53<br>14.03.04.02 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/58)</b>                                | al m                  | 1,58               |
| Nr. 54<br>14.03.04.03 | idem c.s. ...Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/16)</b>  | al m                  | 2,16               |
| Nr. 55<br>14.03.04.04 | idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/90)</b>  | al m                  | 2,90               |
| Nr. 56<br>14.03.04.05 | idem c.s. ...Conduttori sezione 10,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/67)</b>   | al m                  | 4,67               |
| Nr. 57<br>14.03.04.06 | idem c.s. ...Conduttori sezione 16,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sei/28)</b>   | al m                  | 6,28               |
| Nr. 58<br>14.03.04.07 | idem c.s. ...Conduttori sezione 25,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (otto/76)</b>  | al m                  | 8,76               |
| Nr. 59<br>14.03.04.08 | idem c.s. ...Conduttori sezione 35,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (undici/30)</b>  | al m                  | 11,30              |
| Nr. 60<br>14.03.04.09 | idem c.s. ...Conduttori sezione 50,0 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quindici/70)</b>  | al m                  | 15,70              |
| Nr. 61<br>14.03.06.01 | Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm<br><b>euro (cinque/55)</b>  | cad.                  | 5,55               |
| Nr. 62<br>14.03.06.02 | idem c.s. ...onere. Dimensione 116x92x70 mm<br><b>euro (sei/81)</b>  | cad.                  | 6,81               |
| Nr. 63<br>14.03.06.03 | idem c.s. ...onere. Dimensione 154x92x70 mm<br><b>euro (nove/86)</b>   | cad.                  | 9,86               |
| Nr. 64<br>14.03.07.01 | Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 100x100x50 mm<br><b>euro (nove/18)</b>   | cad.                  | 9,18               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 65<br>14.05.01.02 | Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 2x18 W<br><b>euro (sessantasette/00)</b>  | cad.                  | 67,00              |
| Nr. 66<br>14.05.02.04 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 2x18 W<br><b>euro (settantacinque/60)</b> | cad.                  | 75,60              |
| Nr. 67<br>14.05.02.05 | idem c.s. ...d'arte. Con lampade FL 2x36 W<br><b>euro (settantaotto/30)</b>   | cad.                  | 78,30              |
| Nr. 68<br>14.05.07.03 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W<br><b>euro (centoventisette/10)</b>  | cad.                  | 127,10             |
| Nr. 69<br>14.05.09.01 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W<br><b>euro (centoquarantaotto/10)</b>  | cad.                  | 148,10             |
| Nr. 70<br>14.06.03    | Fornitura e collocazione di bandella in acciaio zincato a caldo di sez. 30x3 mm CEI 7-6 per organi di captazione e calate, compresi l'esecuzione dei giunti, la eventuale esecuzione di squadrette, l'ancoraggio con cavallotti o chiodi sparati elettropneumaticamente, le crociate di collegamento ai ferri di armatura delle strutture in c.a. funzionanti come conduttori, le opere provvisionali di servizio per interventi fino a 3,50 m di altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciotto/70)</b>   | al m                  | 18,70              |
| Nr. 71<br>15.01.03    | Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duecentosettantasette/90)</b>  | cad.                  | 277,90             |
| Nr. 72<br>15.01.05    | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentoquattordici/50)</b>   | cad.                  | 314,50             |
| Nr. 73<br>15.01.06    | Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duecentoquarantatre/20)</b>   | cad.                  | 243,20             |
| Nr. 74<br>15.01.08    | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.<br><b>euro (duecentoquarantatre/30)</b>  | cad.                  | 243,30             |
| Nr. 75<br>15.04.01.02 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                       | <b>euro (sessantatre/80)</b>   | cad.                  | 63,80              |
| Nr. 76<br>15.04.02    | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico   |                       |                    |
|                       | <b>euro (ottantatre/40)</b>  | cad.                  | 83,40              |
| Nr. 77<br>15.04.06.01 | Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo   |                       |                    |
|                       | <b>euro (otto/73)</b>  | al kg                 | 8,73               |
| Nr. 78<br>15.04.09.02 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm |                       |                    |
|                       | <b>euro (dodici/90)</b>  | al m                  | 12,90              |
| Nr. 79<br>15.04.09.04 | idem c.s. ...diametro DN 32x26 mm  |                       |                    |
|                       | <b>euro (ventiuno/10)</b>  | al m                  | 21,10              |
| Nr. 80<br>15.04.09.06 | idem c.s. ...diametro DN 50x42 mm  |                       |                    |
|                       | <b>euro (trentacinque/10)</b>  | al m                  | 35,10              |
| Nr. 81<br>15.04.14.02 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 50 mm  |                       |                    |
|                       | <b>euro (tredici/60)</b>   | al m                  | 13,60              |
| Nr. 82<br>15.04.14.05 | idem c.s. ...diametro di 100 mm  |                       |                    |
|                       | <b>euro (diciassette/90)</b>   | al m                  | 17,90              |
| Nr. 83<br>15.04.14.06 | idem c.s. ...diametro di 110 mm  |                       |                    |
|                       | <b>euro (diciannove/10)</b>  | al m                  | 19,10              |
| Nr. 84<br>15.04.14.09 | idem c.s. ...diametro di 160 mm  |                       |                    |
|                       | <b>euro (ventiquattro/10)</b>  | al m                  | 24,10              |
| Nr. 85<br>15.04.19.01 | Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro  |                       |                    |
|                       | <b>euro (undici/60)</b>  | cad.                  | 11,60              |
| Nr. 86<br>15.04.19.04 | idem c.s. ...valvola da 1 1/4" di diametro   |                       |                    |
|                       | <b>euro (ventinove/00)</b>   | cad.                  | 29,00              |
| Nr. 87<br>15.04.19.06 | idem c.s. ...valvola da 2" di diametro   |                       |                    |
|                       | <b>euro (quarantasei/60)</b>   | cad.                  | 46,60              |
| Nr. 88<br>15.04.23    | Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.   |                       |                    |
|                       | <b>euro (centodiciotto/30)</b>   | cad.                  | 118,30             |
| Nr. 89<br>15.04.24    | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.   |                       |                    |
|                       | <b>euro (sessantadue/00)</b>   | cad.                  | 62,00              |
| Nr. 90<br>18.01.03.01 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                               | sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm<br><b>euro (centoventitre/30)</b>   | cad.                  | 123,30             |
| Nr. 91<br>18.05.02.05         | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/31)</b>   | al m                  | 3,31               |
| Nr. 92<br>18.05.02.06         | idem c.s. ...1 x 16 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/43)</b>  | al m                  | 4,43               |
| Nr. 93<br>18.05.02.07         | idem c.s. ...1 x 25 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/99)</b>   | al m                  | 5,99               |
| Nr. 94<br>18.05.02.08         | idem c.s. ...1 x 35 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sette/67)</b>  | al m                  | 7,67               |
| Nr. 95<br>18.05.02.09         | idem c.s. ...1 x 50 mm <sup>2</sup><br><b>euro (dieci/40)</b>  | al m                  | 10,40              |
| Nr. 96<br>18.07.05            | Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza >= a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.<br><b>euro (quarantacinque/20)</b>   | cad.                  | 45,20              |
| Nr. 97<br>18.07.06            | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.<br><b>euro (sei/16)</b>   | al m                  | 6,16               |
| Nr. 98<br>18.08.01.01         | Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm<br><b>euro (nove/01)</b>   | al m                  | 9,01               |
| Nr. 99<br>18.08.01.02         | idem c.s. ...pari a 110 mm<br><b>euro (dieci/20)</b>   | al m                  | 10,20              |
| Nr. 100<br>21.01.02.02        | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico<br><b>euro (cinquecentoventicinque/90)</b>   | al m <sup>3</sup>     | 525,90             |
| Nr. 101<br>21.03.01.01        | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore<br><b>euro (centotre/90)</b>   |                       | 103,90             |
| Nr. 102<br>23.01.01.07.<br>01 | Approntamento di ponteggio con sistema a montante e traverso prefabbricato (sistema modulare multidirezionale), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio<br><b>euro (sei/95)</b> | al m <sup>3</sup>     | 6,95               |
| Nr. 103<br>23.01.01.08        | Nolo di ponteggio con sistema a montante e traverso prefabbricato (sistema modulare multidirezionale), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni<br><b>euro (uno/68)</b>  | al m <sup>3</sup>     | 1,68               |
| Nr. 104<br>23.01.01.09        | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.9, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 105<br>23.01.01.12 | <b>euro (tre/07)</b><br>Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro<br><b>euro (due/06)</b>   | al m³                 | 3,07               |
| Nr. 106<br>23.01.03.02 | Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br><b>euro (diciassette/00)</b>   | al m                  | 2,06               |
| Nr. 107<br>23.01.03.05 | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.<br><b>euro (trentaotto/20)</b>  | al m²                 | 38,20              |
| Nr. 108<br>23.02.06    | Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.<br><b>euro (quarantasei/30)</b>   | cad.                  | 46,30              |
| Nr. 109<br>23.02.08    | Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.<br><b>euro (dodici/10)</b>  | al m                  | 12,10              |
| Nr. 110<br>23.03.01.03 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00<br><b>euro (sessantanove/90)</b> | cad.                  | 69,90              |
| Nr. 111<br>23.05.01.01 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC<br><b>euro (cinquantasei/30)</b>  | cad.                  | 56,30              |
| Nr. 112<br>23.07.01.01 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.<br><b>euro (trecentoottantadue/40)</b>   | cad.                  | 382,40             |
| Nr. 113<br>23.07.01.02 | idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo<br><b>euro (centodiciannove/50)</b>  | cad.                  | 119,50             |
| Nr. 114<br>23.07.02.01 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.<br><b>euro (quattrocentoottantatre/30)</b>  | cad.                  | 483,30             |
| Nr. 115<br>23.07.02.02 | idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo.<br><b>euro (duecentoventi/30)</b>   | cad.                  | 220,30             |
| Nr. 116<br>23.07.05.01 | Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                        | messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.<br><b>euro (seicentoundici/50)</b>   | cad.                  | 611,50             |
| Nr. 117<br>23.07.05.02 | idem c.s. ....addetti: per ogni mese successivo al primo.<br><b>euro (trecentoquarantaotto/60)</b>   | cad.                  | 348,60             |
| Nr. 118<br>LM.10       | Fornitura e posa in opera di zanzariera fissa realizzata in alluminio, colore a scelta della D.L., con rete realizzata in fibra, il tutto comprese le minuterie nonché ogni altro onere ed accessorio per dare la zanzariera montata a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quarantatre/60)</b>   | mq                    | 43,60              |
| Nr. 119<br>LM.100      | Fornitura e posa in opera di punto Segnalatore ottico a led , per singolo, composto da canalizzazione in PVC autoestinguente del tipo da incasso, cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795- twistatura :passo 10 cm circa Grado di isolamento 4 - schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH - sez. 2x1mmq. a partire dalla centrale di rivelazione incendi. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.<br><b>euro (quattordici/80)</b>  | cad.                  | 14,80              |
| Nr. 120<br>LM.101      | Fornitura e posa in opera di punto pannello ottico acustico, composto da canalizzazione in PVC autoestinguente del tipo da incasso, linea di alimentazione in basa tensione e cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795- twistatura :passo 10 cm circa Grado di isolamento 4 -schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH - sez.2x1mmq. a partire dalla centrale di rivelazione incendi. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.<br><b>euro (trenta/80)</b>   | cad.                  | 30,80              |
| Nr. 121<br>LM.102      | Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite<br><b>euro (duemilaottocentoventi/00)</b>   | cad.                  | 2'820,00           |
| Nr. 122<br>LM.103      | Rivelatore ottico di fumo, sa diffusine della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:- completo di base di montaggio.<br><b>euro (settantauno/25)</b>  | cad.                  | 71,25              |
| Nr. 123<br>LM.104      | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno.<br><b>euro (trentasette/85)</b>  | cad.                  | 37,85              |
| Nr. 124<br>LM.105      | Segnalatore ottico a led , per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto<br><b>euro (diciotto/00)</b>   | cad.                  | 18,00              |
| Nr. 125<br>LM.106      | Segnalatore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione<br><b>euro (settantasette/40)</b>   | cad.                  | 77,40              |
| Nr. 126<br>LM.107      | Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno. completo di bobine di sgancio da inserire nei due interruttori generali (sez.Normale e preferenziale e dei cavi e canalizzazione. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti<br><b>euro (centosessantadue/40)</b>  | cad.                  | 162,40             |
| Nr. 127<br>LM.108      | Fornitura e posa in opera di collettori per tubi multistrati a 4 vie con valvole di chiusura sia di colore blu che di colore rosso, tappi e quant'altro possa occorrere per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. Diam. 20x16.<br><b>euro (centoventiquattro/70)</b>  | cad.                  | 124,70             |
| Nr. 128<br>LM.109      | Fornitura e collocazione di scarico a pavimento in ghisa con chiusura antiodore estraibile ad innesto, tipo "ACO Wal Selecta" o similare, delle dimensioni di ingombro di mm 500x500, costituito da:<br>- rivestimento in resina epossidica, colore bianco;<br>- corpo di scarico orizzontale DN 100 con flangia pressata e chiusura antiodore e valvola di ritegno a Clapet;<br>- elemento intermedio o sopralzo regolabile in altezza;<br>- supporto completo di griglia in acciaio inox.<br>Il tutto comprese le minuterie, le eventuali opere murarie nonché ogni altro accessorio, onere e magistero per dare lo scarico collegato alla rete di smaltimento a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquecentonovantaquattro/50)</b> | cad.                  | 594,50             |
| Nr. 129<br>LM.11       | Fornitura e posa in opera di tende a rullo oscuranti tipo "Suncover Compact", nel colore elettronero (simile a canna di fucile) per buio totale; le tende a rullo oscuranti dovranno scorrere su doppie guide, montate direttamente nel vano della finestra, frontale sul telaio della finestra; con sistema di funzionamento manuale con catenella per la movimentazione. Compreso e compensato ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentoottantasei/70)</b>   | mq                    | 386,70             |
| Nr. 130<br>LM.110      | Fornitura e posa in opera di collettori per tubi multistrati a 4 vie con valvole di chiusura sia di colore blu che di colore rosso, tappi e quant'altro possa occorrere per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. Diam. 16x16.<br><b>euro (ottantadue/40)</b>   | cad.                  | 82,40              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 131<br>LM.111   | idem c.s. ...d'arte. Diam. 32x20.<br><b>euro (centocinquantasei/00)</b>  | cad.                  | 156,00             |
| Nr. 132<br>LM.113   | Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico compatto con miscelatore incorporato, tipo "DMP Compacto" o simile, con corpo in ottone cromato lucido, alimentatore di sicurezza 230Vac - 5Vdc, approvato IMQ e realizzato a norma CEI EN 61558-1/-2-6. Il rubinetto dovrà inoltre avere le seguenti caratteristiche minime:<br>- sensori a fotocellula, muniti di protezione antigraffio e anticalcare;<br>- dispositivo anti-allagamento e anti-consumo che interrompa automaticamente l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi;<br>- rubinetti d'arresto muniti di filtri a maglie da 0,2 mm in acciaio inox e valvole di non ritorno;<br>- regolatore di portata d'acqua incorporato (6 l/min.);<br>- circuito elettronico: 4,5 V (realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2);<br>- elettrovalvola: 3 V (con doppio filtro interno);<br>- parti elettriche con protezione IP65;<br>- raggio d'azione dei sensori: 8 - 35 cm;<br>- pressione acqua: 0,4 - 10 bar.<br>Il tutto completo di tubi flessibili a innesto, accessori e kit di fissaggio del rubinetto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il rubinetto funzionante a perfetta regola d'arte, compresi i collegamenti elettrici.<br><b>euro (quattrocentotrenta/30)</b> | cad.                  | 430,30             |
| Nr. 133<br>LM.114   | Fornitura e collocazione di distributore elettronico di sapone liquido, tipo "DMP Sanisoap" o simile, con corpo in ABS e quantità fissa della dose di sapone liquido, da 1 a 2 ml a seconda della densità, alimentatore di sicurezza 230Vac - 9Vdc, realizzato a norma CEI EN 61558-1/-2-6, avente inoltre le seguenti caratteristiche minime:<br>- sensori a fotocellula, con protezione antigraffio e anticalcare;<br>- chiusura del coperchio con serratura e chiave metallica;<br>- parti elettriche con protezione IP44;<br>- serbatoio: 1 litro;<br>- vetrino di verifica livello prodotto;<br>- led di segnalazione azionamento del dosatore;<br>- circuito elettronico: 9 V;<br>- pompa peristaltica: 6 V;<br>- raggio d'azione dei sensori: 5 - 25 cm, regolabile.<br>Il tutto completo di accessori e kit di fissaggio, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il dosatore funzionante a perfetta regola d'arte, compresi i collegamenti elettrici.<br><b>euro (duecentoquarantaquattro/80)</b>  | cad.                  | 244,80             |
| Nr. 134<br>LM.115   | Fornitura e collocazione di asciugamani elettronico ad aria calda, tipo "DMP Aria" o simile, con corpo in ABS, alimentatore di sicurezza 230Vac - 50 Hz, avente inoltre le seguenti caratteristiche minime:<br>- azionamento a rilevamento delle mani, tramite sensori a fotocellula;<br>- blocco automatico dell'aria dopo 2 minuti di uso continuo;<br>- viti di fissaggio scocca antivandalismo e a scomparsa;<br>- chiocciola autoestingente;<br>- ventola in alluminio;<br>- motore a collettore (long life);<br>- resistenza termoelettrica con incorporato protettore termico;<br>- tempo d'asciugatura 20 - 25 sec.;<br>- potenza totale 2000W (motore: 250 W);<br>- portata d'aria: 220 m3/h - IEC 61591;<br>- grado di protezione: IPX4;<br>- classe di isolamento: CLASSE II;<br>- certificazione CE (EN 60335-1);<br>- circuito elettronico: 230 V;<br>- raggio d'azione dei sensori regolabile da 10 a 30 cm.<br>Il tutto completo di accessori e kit di fissaggio, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'asciugamani funzionante a perfetta regola d'arte, compresi i collegamenti elettrici.<br><b>euro (trecentoottantasette/10)</b>  | cad.                  | 387,10             |
| Nr. 135<br>LM.116   | Fornitura e collocazione di scaldabagni da lt. 30/50 verticali od orizzontali con garanzia di almeno 3 anni, completi di flessibili adeguati per i collegamenti idrici, marre per il fissaggio alla muratura ,collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duecentosessantadue/30)</b>   | cad.                  | 262,30             |
| Nr. 136<br>LM.117   | Fornitura e stesa di terreno vegetale per riempimento aiuole, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensarsi a parte. Compreso e compensato uno strato da porsi in opera superficialmente di pietrischetto o argilla espansa in granuli per uno spessore di cm. 10, compreso e compensato ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventitre/15)</b>  | mc                    | 23,15              |
| Nr. 137<br>LM.118   | Fornitura e posa in opera di vasca tipo Imhoff prefabbricata in cemento vibrato, progettata per n. 16 abitanti equivalenti/giorno, avente il diametro di m. 1,50 ed un'altezza escluso il coperchio di m. 2,50, coposta da fondo, n. 4 anelli laterali e coperchio di chiusura, così come rappresentata nei disegni esecutivi di progetto, compresi gli elementi separatori tali da formare i due compartimenti di decantazione e digestione, posizionata in opera adeguatamente sigillata per garantire la perfetta tenuta idraulica, passo d'uomo avente un'altezza minima di cm 30, doppio coperchio di chiusura, compreso il pozzetto di arrivo dei liquami avente dimensione 60x60x55   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | cm completo di botola in c.a.v., compreso e compensato lo scavo, la formazione del letto di posa della vasca in cls RcK 20 per uno spessore di cm 15, il rivestimento in cls RcK 20 delle pareti laterali per uno spessore di almeno cm 15, il riempimento del foro con materiali provenienti dagli scavi e la relativa costipazione, compreso il tubo di ventilazione f 100 portato fino all'altezza di metri 1,00 sopra il solaio di copertura, compreso e compensato ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duemilacentodiciassette/00)</b>  | a corpo               | 2'117,00           |
| Nr. 138<br>LM.119   | Formazione e bonifica costituita da calcestruzzo ciclopico realizzato con pietrame in scampoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni posto in opera a strati successivi di spessore non superiore a 40-50 cm di altezza e successivo getto di calcestruzzo aventi RcK non superiore a 150 per il riempimento dei vuoti fino a completa saturazione degli stessi e con uno spessore sulla testa del pietrame non inferiore a cm 10, compresi e compensati tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso il trasporto del pietrame prelevato da cava a qualsiasi distanza, compreso la pulizia del fondo degli scavi e la preparazione del piano di posa, compresi le necessarie casseformi e compreso e compensato quant'altro possa occorrere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantaotto/80)</b>   | mc                    | 78,80              |
| Nr. 139<br>LM.120   | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, costituito da un elemento di base ed eventuale elemento di prolunga, delle dimensioni di cm 60x60x60, spessore delle pareti di mm 52, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, le sigillature, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso solo il coperchio in ghisa da compensarsi a parte.<br><b>euro (settantanove/95)</b>  | cad.                  | 79,95              |
| Nr. 140<br>LM.121   | Fornitura e posa in opera di tappi per aperture esistenti nel solaio di copertura, così realizzati:<br>- mattonella in cls RcK 250, debitamente armata con rete elettrosaldata f 8 mm maglia 10x10, avente una dimensione così da appoggiare lateralmente al foro per almeno cm 10;<br>- controsoffitto in cartongesso così da coprire il foro nella parte del solaio interna al fabbricato, compreso di idoneo telaio; compreso e compensato ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantauno/10)</b>   | cad.                  | 51,10              |
| Nr. 141<br>LM.122   | Fornitura e posa in opera di Membrana in polietilene tipo FONDALINE, ad alta densità (PEHD) per la protezione di strutture murarie CONTROMURO e/o CONTROTERRA, costituita da uno strato continuo dello spessore minimo di 6 mm, dotato di rilievi semiconici idonea a realizzare un sistema di drenaggio ad intercapedine ventilata.<br>Membrana in rotoli da posare in opera mediante chiodatura e profili angolare, avente le seguenti caratteristiche tecniche:<br>- spessore 6 mm circa;<br>- altezza dei rilievi 8 mm circa;<br>- peso: 600 gr/mq circa;<br>- resistenza a compressione: 150 KN/mq circa;<br>- resistenza sottosuolo: agli urti e alle radici e a tutti gli agenti chimici del terreno;<br>- stabilità alle temperature: -30 °C a +80 °C.<br>Membrana posata in opera su superfici verticali, orizzontali e inclinate, in un unico strato, in opera con giunti sovrapposti per almeno 20 cm, comprese le necessarie chiodature ed i profili angolari per la protezione del bordo superiore, compresi gli eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compreso l'onere della foratura da eseguire in presenza dei fori di drenaggio sulle paratie verticali dei muri, eventuali ponteggi, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quindici/85)</b> | mq                    | 15,85              |
| Nr. 142<br>LM.126   | Maggiorazione per la realizzazione di punto luce, punto di comando e/o punto presa, etc. etc. con cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttore in rame tipo flessibile a norma CEI 20-22II e CEI 20-35,e ogni altro onere.<br><b>euro (nove/70)</b>  | cad.                  | 9,70               |
| Nr. 143<br>LM.127   | Maggiorazione per la realizzazione di collegamento equipotenziale principale o supplementare. con cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttore in rame tipo flessibile a norma CEI 20-22II e CEI 20-35,e ogni altro onere.<br><b>euro (quattro/85)</b>   | cad.                  | 4,85               |
| Nr. 144<br>LM.13    | Fornitura e posa in opera di porta interna ad una o due ante con movimento a volata circolare, tipo "Ergon Normal" o similare, con o senza oblò a vetri, o ad una o a due ante scorrevoli, con vetri o senza vetri, costituita da:<br>• ante di spessore 50 mm composte da un pannello tamburato a nido d'ape riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio;<br>• cassa a vista metallica stondata in lamiera di alluminio con spessore 12/10 anodizzato o verniciato, (oppure in lamiera di acciaio inox 10/10);<br>• montanti verticali, di fissaggio dell'imbotte, in profilo di alluminio anodizzato o verniciato;<br>• cerniere a scomparsa per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, nel caso ad ante con movimento a volata circolare;<br>• accessori d'uso: maniglia tipo pesante in alluminio o nylon e serratura a chiave;<br>• vetro stratificato spessore 10/11 di sicurezza, se prescritto.<br>Il tutto compreso ogni onere e magistero e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte.<br><b>euro (quattrocentosessantadue/00)</b>   | m2                    | 462,00             |
| Nr. 145<br>LM.17    | Fornitura, trasporto e collocazione di maniglione antipánico, per ante di lunghezza fino a cm 120, per porte di qualsiasi tipo comprese quelle in acciaio, compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita, certificata e funzionante nel rispetto delle vigenti normative.<br><b>euro (centocinquantauno/00)</b>   | cad.                  | 151,00             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 146<br>LM.2     | Rasatura di superfici con rasante cementizio in polvere (tipo MAPEI) a base di inerti selezionati, leganti idraulici, copolimeri vinilici ed additivi specifici. Dotato di ottima spatolabilità e riempimento, dato su superficie pulita con idrolavaggio fino alla totale eliminazione delle polveri, stesura del primo strato d' impasto con spatola metallica, breve asciugatura e stesura del secondo strato e successivamente frattazzato con frattazzo di spugna. Compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciotto/50)</b>  | mq                    | 18,50              |
| Nr. 147<br>LM.24    | Coloritura protettiva del calcestruzzo realizzata con due mani di vernice elastica a base di resine acriliche in dispersione acquosa (colore a scelta della D.L.) particolarmente resistente alla penetrazione degli agenti aggressivi esterni (CO2-SO2), permeabile al passaggio del vapore, in opera previo strato di primer idoneo a garantire isolamento ed aderenza al supporto. La misurazione sarà effettuata computando le superfici in vista effettive delle coloriture eseguite.<br><b>euro (sei/95)</b>   | mq                    | 6,95               |
| Nr. 148<br>LM.27    | Fornitura e posa in opera di facciata per box cavalli dimensioni: 4000xh 2250 mm circa, spessore 50 mm., compresi e compensati gli eventuali adattamenti nelle misure e negli attacchi per fuori squadra che si dovessero verificare con i divisori a seguito della superficie tonda di appoggio esterna, con porta battente o scorrevole avente passaggio 1450 mm., sulla parte bassa legno per un'altezza di circa 1200mm in pino del nord massiccio piallato e trattato in autoclave, cardini regolabili, chiusura a chiavistello e chiavistello sul fondo, passaggio per mangiatoia, tutti i telai sono zincati a caldo per immersione, compreso il trasporto ed il montaggio, tutti gli accessori necessari per il montaggio a terra ed a parete, compresi e compensati tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (milleduecentotrentatre/00)</b>  | cad.                  | 1'233,00           |
| Nr. 149<br>LM.28    | Fornitura e posa in opera di divisori per box cavalli tutto legno tipo modello "Pro" tipo 50, spessore 50 mm., telaio in acciaio zincato a caldo, dimensioni: 4000xh 2250 mm , compresi e compensati gli eventuali adattamenti nelle misure e negli attacchi per fuori squadra che si dovessero verificare con le fiancate e gli altri divisori a seguito della superficie tonda di appoggio esterna, legno di pino del nord massiccio piallato e trattato in autoclave,tutti i telai zincati a caldo per immersione compreso il trasporto ed il montaggio, tutti gli accessori necessari per il montaggio a terra ed a parete, compresi e compensati tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (millecentosettanta/00)</b>   | cad.                  | 1'170,00           |
| Nr. 150<br>LM.3     | Realizzazione di rivestimento a facciavista idrorepellente su muri retti e/o curvi, con taglio dello spigolo posteriore dei blocchi a seconda del raggio di curvatura, eseguito con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Architettonico" o similare, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9000 da ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL.<br>I manufatti devono essere conformi a quanto previsto dal Progetto di norma UNI U73060800 per i blocchi facciavista per esterni ad Alte prestazioni; tali caratteristiche devono essere verificate dall'Azienda tramite prove condotte con le metodologie e le frequenze fissate dallo stesso Progetto di norma UNI.<br>I manufatti devono avere dimensioni modulari (H x L) 20x50 cm e spessore di 5 cm, densità del calcestruzzo compresa tra 1.200 e 1500 kg/m3 (classe di densità M2), con superficie liscia, splittata o lavorata. I blocchi inoltre devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi.<br>I blocchi dovranno essere posati con malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20/11/87) ovvero con malta pronta idrofugata. E' compresa la formazioni di spalle, architravi e di leggera armatura metallica nella malta di posa e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. Sono inclusi inoltre la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, ferramenta per il collegamento alla struttura, la sigillatura con materiale idoneo degli eventuali giunti di controllo, e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte, compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 metri dal piano di lavoro. Compreso e compensato gli oneri per il rivestimento degli sguinci, architravi e rientranze di porte e finestre.<br><b>euro (cinquantatre/30)</b> | mq                    | 53,30              |
| Nr. 151<br>LM.36    | Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua refrigerata di tipo verticale, realizzato in acciaio zincato a bagno caldo, completo di attacchi filettati o flangiati per il collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno dell'impianto di climatizzazione, completo di coibentazione costituita da materassino in schiuma poliuretanica avente spessore di mm 50 con rivestimento in sky, compreso la valvola di scarico, il termometro ad immersione, la valvola di sfiato, i piedi di appoggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Capacità litri 100.<br><b>euro (quattrocentocinque/60)</b>  | cad.                  | 405,60             |
| Nr. 152<br>LM.38    | Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione idrica e reintegro composto da riduttore stabilizzatore di pressione, da sconnettore idraulico a zona di pressione ridotta controllabile, costruito in lega di ottone antidezincificazione con aste di scorrimento, sede di scarico e molle in acciaio inossidabile, attacchi a bocchettone, pressione max di esercizio 10 bar, temperatura max del fluido 65°C, prese di pressione a monte, intermedia, e a valle, dispositivo di sicurezza conforme norma UNI 9157, certificato di omologazione, completo di valvole di intercettazione e by-pass, filtro, manometri, compreso gli accessori e qualsiasi altro onere per il montaggio. Diametro 1/2". Tipo CALEFFI o similare.<br><b>euro (quattrocentoquarantasei/80)</b>  | cad.                  | 446,80             |
| Nr. 153<br>LM.39    | Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante da mm 80, fondo scala a 10 kg/cmq, compreso di ricciolo di isolamento in rame e rubinetto portamanometro con flangia di controllo, conformi alle prescrizioni I.S.P.E.S.L.. Tipo Caleffi o similare.<br><b>euro (cinquantasei/70)</b>   | cad.                  | 56,70              |
| Nr. 154<br>LM.4     | Fornitura e posa in opera di rivestimento murale, tipo "Mondoplan Murale" o similare, omogeneo esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine, costituito da una speciale miscela di gomma sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie goffrata, privo di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato in colorazione "tono su tono" passante. Lo spessore totale dovrà essere non inferiore a mm. 1,5 (2,55 Kg/m²) nel formato teli di altezza cm. 193 sottoposto, durante la fase di vulcanizzazione, ad un trattamento meccanico che consente di raggiungere una durezza superiore ed una estrema compattazione e densità superficiale senza inficiare in alcun modo la resilienza caratteristica, anzi ottenendo un aumento della sua stabilità dimensionale. Tale processo dovrà garantire una tutela preventiva delle superfici durante l'installazione ed una notevole facilità di pulizia e rimozione dello sporco. Il rivestimento dovrà essere incollato alla  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>parete con appositi adesivi. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con cordolo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà essere conforme in ogni parte alle normative EN 1817 e rispondente alle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durezza 90 shore A;</li> <li>- impronta residua mm 0,03;</li> <li>- reazione al fuoco classe 1 e B1;</li> <li>- indice di tossicità 2,9 R;</li> <li>- resistenza alle macchie: nessuna alterazione della superficie.</li> </ul> <p>Il tutto dato in opera nei colori a scelta della D.L. compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, ogni altro onere e magistero per dare il rivestimento posato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p> | mq                    | 45,00              |
| Nr. 155<br>LM.40    | <p>Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con quadrante da mm 80, con attacco posteriore, fondo scala a 120°C, omologato I.S.P.E.S.L. Tipo Caleffi o similare.</p> <p><b>euro (ventidue/90)</b></p>   | cad.                  | 22,90              |
| Nr. 156<br>LM.41    | <p>Fornitura e posa in opera di valvola di sfianto automatica in ottone stampato con tappo igroscopico di sicurezza, pressione max esercizio 10 bar, temp. max esercizio 120°C, completa di rubinetto di intercettazione diam. 1/2". Tipo Caleffi o similare.</p> <p><b>euro (cinquantasette/60)</b></p>   | cad.                  | 57,60              |
| Nr. 157<br>LM.47    | <p>Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante costituito da corpo in gomma naturale, con attacchi filettati, serie PN 16, completo di bocchettoni di collegamento, guarnizioni, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo KSB o similare. Diametro nominale 1-1/4".</p> <p><b>euro (trentanove/40)</b></p>   | cad.                  | 39,40              |
| Nr. 158<br>LM.48    | <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura, del tipo a saldare, rispondente alle tabelle EN 10255 M, inclusi i pezzi speciali, il materiale di uso e consumo, la coloritura con due mani di vernice antiruggine di diverso colore, gli staffaggi (anch'essi trattati con due mani di vernice antiruggine) costituiti da profilati di ferro ad U di adeguata sezione fissati alle strutture, o da collari del tipo a cerniera con vite di tensione nel caso di tubazioni isolate, compreso eventuali supporti a rullo, guide, punti fissi, etichettatura delle tubazioni dei diversi circuiti, compreso altresì le opere murarie e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e posto in opera a qualsiasi altezza.</p> <p><b>euro (sette/25)</b></p>  | Kg                    | 7,25               |
| Nr. 159<br>LM.52    | <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni di acqua calda e refrigerata correnti all'esterno o a vista all'interno delle centrali e di locali non riscaldati, realizzata con cospesse a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu=7000</math>), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, spessore mm 50, con finitura in lamierino di alluminio spessore minimo 6/10 mm, compreso la sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/80)</b></p>  | mq                    | 54,80              |
| Nr. 160<br>LM.56    | <p>Fornitura e posa in opera di diffusore portafiltro con imbocco laterale, con telaio in alluminio estruso anodizzato sigillato al plenum superiore in alluminio a tenuta; presa di pressione per la verifica dell'intasamento dell'elemento filtrante con accesso frontale, completa di tappo; staffe mobili per appensione a soffitto; schermo microforato in alluminio anodizzato per flusso unidirezionale a bassa turbolenza, completo di filtro piano HEPA classe H14 secondo EN 1822:2009 (Eintegrale = 99,995% - Elocale = 99,975% @ MPPS) per applicazioni per flusso laminare, con media filtrante in carta di fibra di vetro idrorepellente pieghettata a passo calibrato, telaio in profilo estruso d'alluminio anodizzato, completo di reti di protezione da ambo i lati (pulito e sporco) in lamiera stirata verniciata. Portata aria mc/h 601÷800. Tipo FCR ASE 075 DFA LFA o similare.</p> <p><b>euro (settecentosessantasei/70)</b></p>  | cad.                  | 766,70             |
| Nr. 161<br>LM.58    | <p>Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa a singolo filare di alette fisse, costruita interamente in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, del tipo con fissaggio a clips, completa di controtelaio di fissaggio in lamiera di acciaio zincata, serranda di taratura ad alette contrapposte con telaio in lamiera di acciaio zincata ed alette in alluminio estruso, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Superficie dmq 10,1 ÷ 20,0. Tipo FCR GVA 25 o similare.</p> <p><b>euro (sedici/10)</b></p>   | dmq                   | 16,10              |
| Nr. 162<br>LM.59    | <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante tipo UNI 7443-85 per impianto di scarico della condensa, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per l'ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collacato a qualsiasi altezza. Diam. esterno mm 32.</p> <p><b>euro (sette/60)</b></p>   | m                     | 7,60               |
| Nr. 163<br>LM.60    | <p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio trattato con antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa e Staphylococcus Aereus), classe di reazione al fuoco 0-1, completo di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con processo antimicrobico, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m; pannello spessore 30 mm, spessore alluminio interno/esterno 200 micron, conducibilità termica 0,0206 W/mK.</p> <p><b>euro (settantasei/70)</b></p>  | mq                    | 76,70              |
| Nr. 164<br>LM.61    | <p>idem c.s. ...pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron, conducibilità termica 0,0206 W/mK.</p> <p><b>euro (sessantauno/70)</b></p>  | mq                    | 61,70              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 165<br>LM.62    | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria con struttura portante costituita da una spirale continua di acciaio armonico avvolto ad elica, avvolto e termosaldato da un tessuto di fibra di vetro rivestito con lamina di alluminio sia internamente che esternamente, temperatura massima 200°C, reazione al fuoco classe 1, del tipo non infiammabile e non sprigionante fumi tossici, completo di fascette di fissaggio e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 200.<br><b>euro (diciotto/35)</b>   | m                     | 18,35              |
| Nr. 166<br>LM.7     | Fornitura e posa in opera di pavimentazione antishock, tipo "Agripark Salvadori" o similare, idonea per la collocazione in cliniche veterinarie al fine di ridurre la trasmissione delle vibrazioni agli arti degli animali durante la movimentazione e lo stazionamento, realizzata con materiale in gomma riciclata, antitrauma, antiscivolo, drenante ed impermeabile, dello spessore non inferiore a 20 mm, in quadrotti delle dimensioni di cm 100x100, colore nero, il tutto compreso spine di giunzione, l'eventuale preparazione del fondo con inclinazione di almeno l'1%, nonchè ogni altro onere e magistero per dare la pavimentazione collocata a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantauno/30)</b>   | mq                    | 51,30              |
| Nr. 167<br>LM.71    | Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore condensato ad aria, con gas refrigerante R410A, con compressori scroll ad inverter ad elevata efficienza energetica, scambiatore lato acqua del tipo a piastre, scambiatore lato aria realizzato con tubi di rame ed alette in alluminio con griglia di protezione, gruppo ventilante con ventilatori assiali protetti da griglia a funzionamento silenzioso, scheda elettronica di gestione controllo e visualizzazione per il controllo completo dell'unità, resistenza elettrica evaporatore, resistenza elettrica per il carter dei compressori, mobile metallico di protezione con verniciatura poliuretana anticorrosione, compreso altresì i supporti antivibranti, griglia di protezione sulla batteria esterna. Compreso e compensato le strutture in profilati metallici per l'appoggio delle stesse in copertura.<br>Caratteristiche tecniche: potenza frigorifera KW 18,7 (con temperatura aria esterna 35°C, temp. acqua uscente 7°C e $\Delta t=5^\circ\text{C}$ ), potenza termica KW 19,9 (con temperatura aria esterna 7°C, temp. acqua uscente 50°C e $\Delta t=5^\circ\text{C}$ ), potenza max assorbita KW 7,6. Compreso pompa di circolazione on-off completa di protezioni elettriche, valvola di sicurezza, vaso di espansione, pressostato differenziale o pressostato, filtro acqua, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Tipo AERMEC ANLI080HP o similare.<br><b>euro (ottomilasettecentonovantauno/00)</b>   | cad.                  | 8'791,00           |
| Nr. 168<br>LM.72    | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria in esecuzione per esterno con struttura costituita da telaio in profilati di alluminio a taglio termico, doppia pannellatura con pannelli interni in zincato ed esterni in preplastificato, con riempimento isolante in poliuretano rigido espanso avente densità di kg/mc 45/50 e spessore minimo di mm 46, costruzione interna della struttura del tipo idoneo per ambienti ospedalieri (profili struttura del tipo a taglio termico, angoli arrotondati e filo interno liscio privo di scalini e zone di ristagno della polvere, per una più agevole pulizia), completa di portelli di ispezione, giunti antivibranti, tettuccio parapiovvia, puntale nei vani ventilatori e filtri, composta da:<br>Sezione filtrante sulla ripresa con filtro assoluto H10 XCN con controtelaio monolitico saldato adatto per test DOP con pressostato differenziale, sezione ventilatore ripresa/espulsione del tipo senza coclea portata mc/h 1.500 press. statica utile 500 Pa dotato di inverter, sezione recuperatore statico con sigillatura opzionale per uso ospedaliero con rendimento minimo del 50%, sezione con filtri sintetici G4 gravimetrico e filtri a tasca semiassoluta H10 con pressostato differenziale, sezione di riscaldamento/raffreddamento con batteria ad acqua in tubi di rame ed alettatura a pacco in alluminio avente potenza KW 18 (acqua entrante 7°C - $\Delta t$ 5°C, aria entrante 35°C - uscente 13°C), sezione di umidificazione con produttore autonomo vapore per una portata di kg/h 5, separatore di gocce con telaio in alluminio ed alette in pvc e bacinella inox, sezione di post-riscaldamento con batteria elettrica a due stadi avente potenza KW 5, sezione ventilante di mandata a bassa velocità del tipo senza coclea con ventilatore portata mc/h 1.250 e prevalenza statica utile 750 Pa dotato di inverter, compreso i raccordi antivibranti, i supporti antivibranti, il collegamento idraulico alle reti di alimentazione ed alle reti idriche e di scarico, i collegamenti elettrici dei ventilatori e delle elettropompe fino al quadro di zona, e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso e compensato le strutture in profilati metallici per l'appoggio delle stesse in copertura. Tipo SAMP o similare.<br><b>euro (dodicimilacentosette/00)</b> | cad.                  | 12'127,00          |
| Nr. 169<br>LM.73    | Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione digitale per unità trattamento aria predisposta per il collegamento ad un sistema di supervisione degli impianti, compreso la raccorderia necessaria, le flange, bulloni e guarnizioni, il materiale di uso e consumo, i collegamenti elettrici dal quadro di zona ai regolatori e ai servocomandi delle valvole eseguito secondo le normative vigenti, il cablaggio di tutte le apparecchiature di regolazione, e compreso altresì l'ingegneria e la messa in servizio, e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Per U.T.A. piano gruppo operativo mc/h 1.250 comprendente: N.1 regolatore programmabile espandibile con display, montaggio su barra DIN, alimentazione 24 Vca, con 6 ingressi digitali puliti, 5 ingressi analogici, 5/3 uscite digitali a relè, 0/2 uscite digitali con triac, 2 uscite analogiche 0..10 Vcc, 1 uscita analogica 4(0)..20 mA, 3 uscite open collector, porta RS-485 per collegamento a sistema di supervisione; N.1 espansione per regolatore; N.1 sonda di temperatura per aria da canale, a gambo lungo IP44, campo 0..65°C; N.1 sonda di temperatura/umidità con display; N.2 pressostato differenziale a 2 posizioni per aria 30..500Pa, montaggio a parete; N.2 trasmettitore press. diff. aria campo 0..62,5/125/250Pa, segnale uscita 0..10 Vcc, 24V, IP65; N.1 Servocomando on/off per serranda, 8Nm 24V; N.1 valvola globo 3 vie mix PN16 DN1" kvs10, corpo in ghisa, equipercentuale via diretta, perc. via d'angolo, filettata; N.1 servocomando per valvole a globo, completo di staffa di colleg. al corpo valvola. Compreso e compensato le strutture in profilati metallici per l'appoggio delle stesse in copertura. Tipo Controlli o similare.<br><b>euro (quattromilatrecentoventi/00)</b>   | cad.                  | 4'320,00           |
| Nr. 170<br>LM.75    | Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico piano impermeabile all'aria ed alla polvere, ispezionabile puntualmente, composto da pannelli metallici di dimensioni 600x600mm, montato su struttura portante nascosta costituita da profilati a "T rovescia".<br>La struttura portante sarà realizzata da una maglia ortogonale 600x600 mm costituita da profilati in acciaio zincato con sezione 24x38 mm, rivestiti nella parte inferiore con nastro di acciaio preverniciato, i cui profili primari saranno sospesi a soffitto ad interasse di 120 cm mediante pendinatura realizzata con barre filettate in acciaio zincato da 6 mm di diametro, fissati al soffitto ogni 100 cm, per una regolazione micrometrica della planarità del soffitto. Successivamente, al profilo primario, verranno agganciati profilati intermedi da 1200 mm e da 600 mm.<br>Sul reticolo così ottenuto verranno appoggiati gli scafi dei corpi illuminanti e degli accessori per la climatizzazione (anemostati e scafi per pannelli di ripresa), appositamente studiati (minimo) IP55, privi degli schermi di protezione e dotati di una guarnizione siliconica  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>che non garantisca la penetrazione di polvere che potrebbe provenire dal plenum.</p> <p>Una volta scelte le posizioni all'interno della maglia, gli scafi saranno a questo punto sospesi autonomamente ancorandoli al soffitto attraverso le staffe fissate sugli scafi stessi.</p> <p>In ogni incrocio della struttura verranno inseriti dei supporti con sezione scatolare ad omega le cui falde inferiori presentano delle asole aventi la funzione di accogliere le molle esistenti nei quattro angoli del pannello metallico.</p> <p>I pannelli, di dimensioni 600x600, saranno ricavati da lamiere in acciaio inox satinato, di spessore 0,5 mm, di colore a scelta della D.L. e saranno dotati, nei 4 angoli, di un accessorio a cui è agganciata una molla a trazione in filo di acciaio armonico.</p> <p>I pannelli dovranno essere dotati di una guarnizione siliconica applicata sulla parte superiore che, dopo il montaggio, risulterà essere a contatto con la base della struttura a T rovescia.</p> <p>Sul perimetro degli ambienti da controsoffittare saranno installati profilati con sezione ad F rovescia recante, sulla falda destinata all'appoggio dei pannelli, una guarnizione simile a quella presente sui pannelli e, sulla parte che andrà a contatto con la parete, un sigillante elastico che avrà lo scopo di colmare gli spazi che potranno risultare vuoti tra i perimetrali e le pareti a cui questi sono fissati a causa di non planarità delle stesse, ed i punti in cui i profilati sono stati eventualmente prolungati. Tali profilati, opportunamente ancorati alle pareti, avranno la duplice funzione di rendere complanari i profilati della struttura portante (i quali poggeranno sulla falda superiore della "F rovescia") ed accogliere fra le due ali della "F" i pannelli fuori modulo che dovranno essere necessariamente tagliati in cantiere per assecondare la dimensione dell'ambiente.</p> <p>Una volta fissati i profili perimetrali si provvederà a sigillare gli spazi che potranno risultare vuoti tra i perimetrali e le pareti a cui questi sono fissati, a causa di non planarità delle stesse, ed i punti in cui i profilati sono stati eventualmente prolungati.</p> <p>Per garantire la tenuta all'aria ed alla polvere del controsoffitto, fra le due falde del profilato ad "F", verranno inseriti dei monconi dell'apposito profilato a "C", i quali esercitando una pressione sulle parti tagliate dei pannelli appoggiati sulla guarnizione posta sulla falda inferiore della cornice perimetrale, determineranno la perfetta aderenza fra le due parti impedendo il passaggio dell'aria e della polvere.</p> <p>Dovrà essere possibile montare gli schermi dei corpi illuminanti, gli accessori a vista per la climatizzazione ed i pannelli, inserendo le molle presenti ai quattro angoli degli stessi nelle apposite asole dei supporti scatolari ad omega, sfruttandone così la forza di trazione per una perfetta adesione dei pannelli alla falda inferiore del reticolo composto dai profilati a T rovescia.</p> <p>Compreso e compensato tutto quanto necessario per il montaggio, il profilo perimetrale a tenuta in alluminio preverniciato di colore a scelta della D.L., spessore 5/10 con profilo di bloccaggio a "c" in acciaio zincato, i ponteggi necessari fino ad un'altezza di m. 3,50, compreso e compensato ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centodiciassette/60)</b></p> | mq                    | 117,60             |
| Nr. 171<br>LM.76    | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IG partenza cabina, composto da: -Carpenteria metallica completa di portella con vetro e risalita cavi, grado di protezione IP40, suddivisa in due sezioni completamente segregate "sezione normale e sezione preferenziale", con su montate le seguenti apparecchiature:</p> <p>- sezione normale:</p> <p>- n° 1 Interruttore magneto termico differenziale del tipo scatolato 4x4250A, 36kA; Curva C ; Idif regolabile</p> <p>-n 3 lampade presenza tensione completi di terna fusibili;</p> <p>- sezione preferenziale:</p> <p>- n° 1 Interruttore magneto termico differenziale del tipo scatolato 4x125A, 25kA; Curva C ; ; Idif regolabile</p> <p>-n 3 lampade presenza tensione completi di terna fusibili;</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.completo di certificazione quadro secondo norma CEI 17- 13/1 V1.</p> <p><b>euro (quattromilacentosessantannove/00)</b></p>  | a corpo               | 4'169,00           |
| Nr. 172<br>LM.77    | <p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sez. 1x 150 mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (ventiotto/60)</b></p>  | m                     | 28,60              |
| Nr. 173<br>LM.78    | <p>idem c.s. ...d'arte.</p> <p>Sez. 1x 95 mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (diciannove/15)</b></p>  | m                     | 19,15              |
| Nr. 174<br>LM.8     | <p>Fornitura e collocazione di vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste su infissi e telai con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai, compresa pulitura, sfridi e quant'altro necessario. Cristallo di sicurezza stratificato spessore 9 mm.</p> <p><b>euro (quaranta/80)</b></p>   | mq                    | 40,80              |
| Nr. 175<br>LM.81    | <p>Fornitura e posa in opera di condotto sbarre per la distribuzione di energia elettrica da 25/40A, composta da : - profilato in acciaio zincato in lega zinco-magnesio; -Conduttori separati tra di loro attraverso una guaina di materiale isolante plastico in PVC o HF (Halogen Free) autoestingente tipo VO (secondo le (UE94) e conforme alla prova del filo incandescente; -Finestre di derivazione di serie dotate di otturatori imperdibili IP55; grado di protezione IP 55; resistenza meccanica iK07;</p> <p>Completa di accessori di montaggio (alimentazione e giunti flessibili; Staffe e accessori).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e conforme norme vigenti.</p> <p>- condotta sbarre a 6 conduttori + terra</p> <p><b>euro (sessantasei/80)</b></p>  | m                     | 66,80              |
| Nr. 176<br>LM.82    | <p>idem c.s. ...sbarre a 4 conduttori + terra</p> <p><b>euro (cinquantaotto/85)</b></p>  | m                     | 58,85              |
| Nr. 177<br>LM.83    | <p>Fornitura e posa in opera di spine a selezione di fase per condotta sbarre da 16A+T., compreso di cavo di sezione adeguata filo all'apparecchio da alimentare (plafoniere montate nella condotta sbarre) e/o alla scatola di derivazione per alimentazione varie.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | secondo norme vigenti.<br><b>euro (dieci/60)</b>  | cad.                  | 10,60              |
| Nr. 178<br>LM.84    | Fornitura e posa in opera di spine a selezione di fase per condotta sbarre da 4*16A+T., compreso di cavo di sezione adeguata filo all'apparecchio da alimentare (plafoniere montate nella condotta sbarre) e/o alla scatola di derivazione per alimentazione varie. Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.<br><b>euro (quattordici/30)</b>  | cad.                  | 14,30              |
| Nr. 179<br>LM.87    | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, composto da : quadri per la posa delle apparecchiature di regolazione, apparecchiature di regolazione esclusa, incluse le apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili etc. etc.) incluso la canalizzazione e i conduttori di alimentazione f.m. e di alimentazione regolazione conforme alle specifiche della casa fornitrice della regolazione.<br>Compreso l'alimentazione di tutti i componenti in campo come termostati, valvole a più vie del tipo motorizzate, pressostati, centraline di regolazione, etc.etc.<br>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti.<br>per impianto reparto infettivi<br><b>euro (duemila/00)</b>  | a corpo               | 2'000,00           |
| Nr. 180<br>LM.89    | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, composto da: -Carpenteria metallica completa di portella con vetro e risalita cavi, grado di protezione IP40, suddivisa in due sezioni completamente segregate "sezione normale e sezione preferenziale", con su montate le seguenti apparecchiature:<br>- sezione normale:<br>- n° 1 Interruttore magneto termico scatola 4x250A, 36kA;<br>- n 3 lampade presenza tensione completi di terna fusibili;<br>- n 1 analizzatore di rete completo di n 3 TA e una terna di fusibili ;<br>- N 1 scaricatore trifase più neutro;<br>-n 1 interruttori magneto termici 4x100, 10kA, curva C;<br>-n 2 interruttori magneto termico 4x80A, 10kA, curva C;<br>-n 1 interruttore magnetotermico 4x63A, 10kA, curva C;<br>-n 1 interruttori magneto termico 4x40A, 10kA, Curva C<br>-n 8 Interruttori magneto termico differenziale - 2x16A, 4,5kA, curva C, Idif.0.03A, tipo AC<br>-n 1 interruttore magnetotermico differenziale -4x125A, 16kA, curva C, Idif.regolabile;<br>sezione preferenziale:<br>- n° 1 Interruttore magneto termico scatola 4x125A, 16kA;<br>-n 3 lampade presenza tensione completi di terna fusibili;<br>- n 1 analizzatore di rete completo di n 3 TA e una terna di fusibili ;<br>- N 1 scaricatore trifase più neutro;<br>--n 2 interruttori magneto termico 4x63A, 10kA, curva C;<br>-n 1 interruttore magnetotermico 2x50A, 10kA, curva C;<br>-n 1 interruttori magneto termici 4x25, 10kA, curva C;<br>-n 8 Interruttori magneto termico differenziale - 2x16A, 4,5kA, curva C, Idif.0.03A, tipo AC<br>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.completo di certificazione quadro secondo norma CEI 17- 13/1 V1.<br><b>euro (novemilacinquecento/00)</b> | a corpo               | 9'500,00           |
| Nr. 181<br>LM.9     | Sovrapprezzo per l'opacatura o satinatura ad acido di vetri e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva delle lastre.<br><b>euro (ventidue/74)</b>  | mq                    | 22,74              |
| Nr. 182<br>LM.90    | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.A. , composto da: - Carpenteria metallica completa di portella con vetro e risalita cavi, grado di protezione IP44, con su montate le seguenti apparecchiature:<br>- n° 1 Interruttore magneto termico scatola 4x50-<br>- -n 3 lampade presenza tensione completi di terna fusibili;<br>-n 2 interruttori magneto termico differenziale 4x10/25A, 4,5kA, curva C; Idif. 0.03A, tipo AC<br>-n 4 Interruttori magneto termico differenziale - 2x10/16A, 4,5kA, curva C, Idif. 0.03A, tipo AC<br>-n 3 contattori unipolari da 25A;<br>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.completo di certificazione quadro secondo norma CEI 17- 13/1 V1.<br><b>euro (millecinquecentoottanta/00)</b>   | a corpo               | 1'580,00           |
| Nr. 183<br>LM.91    | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.B. , composto da: - Carpenteria metallica completa di portella con vetro e risalita cavi, grado di protezione IP44, con su montate le seguenti apparecchiature:<br>- n° 1 Interruttore magneto termico scatola 4x50A<br>- -n 3 lampade presenza tensione completi di terna fusibili;<br>-n 4 Interruttori magneto termico differenziale - 2x10/16A, 4,5kA, curva C, Idif. 0.03A, tipo AC<br>-n 1 Interruttori magneto termico differenziale - 4x40A, 4,5kA, curva C, Idif.0.03A, tipo AC<br>Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo norme vigenti.completo di certificazione quadro secondo norma CEI 17- 13/1 V1.<br><b>euro (millecentoquaranta/00)</b>   | a corpo               | 1'140,00           |
| Nr. 184<br>LM.96    | Fornitura e posa in opera di plafoniera IP54 per ambienti asettici, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, diffusore in vetro piano prismatico, ottica parte riflettente di colore bianco. fissata a scatto,   |                       |                    |

