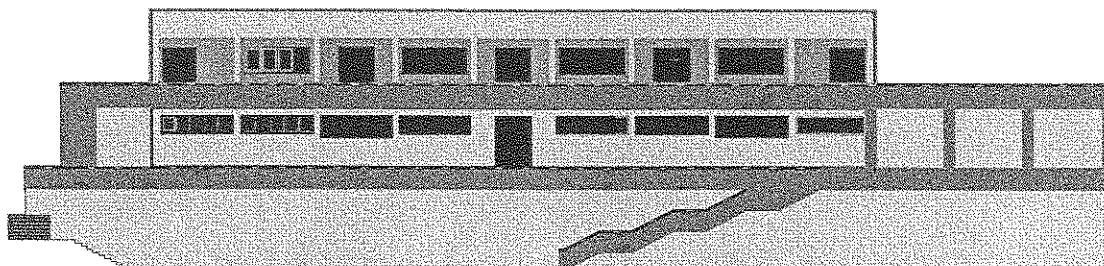




## PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

Settore Edilizia e Gestione Patrimoniale

# PROGETTO DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CORPO PALESTRA DEL LICEO SCIENTIFICO "E. FERMI" DI SCIACCA



**E: ELABORATI ECONOMICI**

## ELENCO PREZZI UNITARI

Provincia Regionale di Agrigento

Settore Edilizia e Gestione Patrimoniale

Si esprime parere favorevole ai sensi dell'art.5  
della Legge Regionale n. 12/2011 di recepimento del  
D.Lgs n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010

Agrigento, li 12 MAR. 2013

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Cassimiro Gerardi

VERIFICATO IL

12 MAR. 2013

TAVOLA

**E.2**

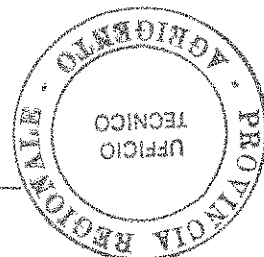
Agrigento, li 03 DIC. 2012

IL GEOMETRA PROGETTISTA

Geom. Carmelo Filorizzo

IL PROGETTISTA

Arch. Daria Grillo



# PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

UFFICIO TECNICO

SETTORE EDILIZIA E GESTIONE PATRIMONIALE

## ELENCO DEI PREZZI

### OGGETTO

Progetto dei lavori di completamento del Corpo Palestra del Liceo Scientifico "E. Fermi" di Sciacca

### COMMITTENTE

PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità Misura | Prezzo Unit. |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|          |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |              |
| 11.1.5.1 |             | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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 ed il relativo rinterro, 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 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 della Amministrazione.</p> <p>in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.1</p> <p style="text-align: right;">Euro cinque/70<br/>Incidenza manodopera: 21,00%</p> | €/metro cubo | 5,70         |
| 21.2.2   |             | <p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/98<br/>Incidenza manodopera: 22,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/metro cubo | 3,98         |
| 31.2.4   |             | <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, 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.</p> <p>Per ogni m3 di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/77<br/>Incidenza manodopera: 49,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/metro cubo | 1,77         |
| 41.2.5.1 |             | <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo 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.</p> <p>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.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p style="text-align: right;">Euro zero/46<br/>Incidenza manodopera: 0,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/           | 0,46         |
| 51.1.6.1 |             | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |

| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|           |             | 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.<br>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 m3, 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>Euro otto/56<br>Incidenza manodopera: 22,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/metro cubo     | 8,56        |
| 62.1.4    |             | Muratura in blocchi di laterizi forati dello spessore minimo di 25 cm. dati in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm., compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>Euro centoottantauno/20<br>Incidenza manodopera: 31,00%                                                                                                                                                                                                                         | €/metro cubo     | 181,20      |
| 72.2.1.1  |             | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .<br>dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP<br>Euro ventitre/10<br>Incidenza manodopera: 43,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/metro quadrato | 23,10       |
| 82.3.1    |             | Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>Euro quarantacinque/50<br>Incidenza manodopera: 43,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €/metro cubo     | 45,50       |
| 93.1.2.1  |             | 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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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.<br>Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2<br>Euro centodieci/40<br>Incidenza manodopera: 6,00%       | €/metro cubo     | 110,40      |
| 103.1.2.2 |             | 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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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.<br>Per opere in elevazione con Rck = 15 N/mm2<br>Euro centodiciannove/50<br>Incidenza manodopera: 10,00% | €/metro cubo     | 119,50      |

| N.E.P.     | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 113.1.4.1  |             | <p>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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, 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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Rck=25N/mm2</p> <p>Euro centoventidue/20<br/>Incidenza manodopera: 12,00%</p>    | €/metro cubo     | 122,20      |
| 123.1.4.2  |             | <p>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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, 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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Rck=30N/mm2</p> <p>Euro centoventiotto/40<br/>Incidenza manodopera: 11,00%</p>   | €/metro cubo     | 128,40      |
| 133.1.4.12 |             | <p>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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, 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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili</p> <p>Rck=30N/mm2</p> <p>Euro centotrentasette/90<br/>Incidenza manodopera: 12,00%</p> | €/metro cubo     | 137,90      |
| 143.2.1.1  |             | <p>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):</p> <p>per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p>Euro uno/73<br/>Incidenza manodopera: 40,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/chilogrammo    | 1,73        |
| 153.2.2    |             | <p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Euro ventiotto/70<br/>Incidenza manodopera: 66,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/metro quadrato | 28,70       |

| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 163.2.4   |             | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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>Euro uno/88<br>Incidenza manodopera: 35,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/chilogrammo    | 1,88        |
| 173.3.1   |             | Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m <sup>2</sup> , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete elettrosaldato da compensarsi a parte.<br>Euro cinquantacinque/40<br>Incidenza manodopera: 31,00% | €/metro quadrato | 55,40       |
| 183.3.3.1 |             | Sovraprezzo ai prezzi dei solai di cui alla voce 3.3.1 e 3.3.2 per impiego di calcestruzzo con resistenza caratteristica:<br>Rck=30N/mm <sup>2</sup><br>Euro zero/50<br>Incidenza manodopera: 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/metro quadrato | 0,50        |
| 193.3.5   |             | Sovraprezzo o diminuzione di prezzo ai solai di cui alle voci 3.3.1, 3.3.2 e 3.3.4 per ogni 500 N/m <sup>2</sup> in più o in meno di sovraccarico utile netto.<br>Euro uno/73<br>Incidenza manodopera: 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/metro quadrato | 1,73        |
| 204.1.1.2 |             | Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione. (Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1) per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare<br>Euro diecimilaseicentasettantasette<br>Incidenza manodopera: 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/a corpo        | 10.677,00   |
| 214.1.2.4 |             | Formato da conglomerato cementizio Rck = 25N/mm <sup>2</sup> del diametro di 600 mm<br>Euro sessantasette/70<br>Incidenza manodopera: 10,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/metro          | 67,70       |
| 224.1.8.4 |             | Prova di carico di collaudo su pali trivellati, di cui al precedente art. 4.1.2, spinta fino al valore di almeno 1,5 volte il previsto carico assiale massimo di esercizio per i pali di diametro inferiore a 80 cm. (D.M. 11/03/1988) e tra 1,0 e 1,3 volte il carico di esercizio per i pali di diametro superiore, utilizzando come contrasto i pali dell'opera da realizzare. Nel caso ciò non fosse possibile i due pali di contrasto saranno eseguiti e compensati a parte. Compresi e compensate nel prezzo letture, grafici, relazione tecnica, l'attrezzatura e la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |

| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|          |             | strumentazione necessaria e ogni altro onere per l'esecuzione delle prove stesse.<br>per palo del diametro 600 mm<br><br>Euro milleseicentosettantadue<br>Incidenza manodopera: 7,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/cadauno        | 1.672,00    |
| 235.3.1  |             | Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm, poste in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte con scaglia di marmo di pezzatura 15-30 mm<br><br>Euro quarantadue/70<br>Incidenza manodopera: 37,00%                                                                                                                                                                                                     | €/metro quadrato | 42,70       |
| 245.8    |             | Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.<br><br>Euro quarantasette/90<br>Incidenza manodopera: 27,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/metro quadrato | 47,90       |
| 255.9    |             | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.<br><br>Euro quarantacinque/40<br>Incidenza manodopera: 51,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/metro quadrato | 45,40       |
| 265.12.1 |             | 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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; 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><br>Euro quattordici/80<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                     | €/metro quadrato | 14,80       |
| 275.12.2 |             | 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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; 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'esterno degli edifici<br><br>Euro dieci<br>Incidenza manodopera: 41,00%                                                                                               | €/metro quadrato | 10,00       |
| 285.16.1 |             | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte.<br>Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.<br>battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
|        |             | Euro quattordici/40<br>Incidenza manodopera: 39,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/metro       | 14,40       |
| 29     | 6.1.2.2     | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.<br>per strade in ambito urbano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |             |
|        |             | Euro ventisei/70<br>Incidenza manodopera: 13,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/metro cubo  | 26,70       |
| 30     | 6.1.4.2     | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.<br>per strade in ambito urbano<br>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore |               |             |
|        |             | Euro uno/45<br>Incidenza manodopera: 6,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/m²*cm       | 1,45        |
| 31     | 6.3.5       | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni metro3 e per ogni km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |             |
|        |             | Euro zero/46<br>Incidenza manodopera: 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/            | 0,46        |
| 32     | 6.4.1.1     | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>classe B 125 (carico di rottura 125 kN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |             |
|        |             | Euro due/35<br>Incidenza manodopera: 23,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/chilogrammo | 2,35        |
| 33     | 7.1.1       | Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |             |

| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|           |             | ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |             |
|           |             | Euro tre/27<br>Incidenza manodopera: 24,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/chilogrammo    | 3,27        |
| 347.1.2   |             | Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |             |
|           |             | Euro due/88<br>Incidenza manodopera: 29,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/chilogrammo    | 2,88        |
| 357.1.3   |             | 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 quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |             |
|           |             | Euro due/30<br>Incidenza manodopera: 59,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/chilogrammo    | 2,30        |
| 367.2.1   |             | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, 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 fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane.<br>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio |                  |             |
|           |             | Euro sette/20<br>Incidenza manodopera: 63,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/metro quadrato | 7,20        |
| 377.2.2   |             | Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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.<br>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni                                                                                         |                  |             |
|           |             | Euro zero/53<br>Incidenza manodopera: 16,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/metro quadrato | 0,53        |
| 387.2.3   |             | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.<br>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |             |
|           |             | Euro due/27<br>Incidenza manodopera: 67,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/metro quadrato | 2,27        |
| 397.3.4.2 |             | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico                                                                                                                                                                          |                  |             |

| N.E.P.  | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|         |             | dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.<br>In acciaio S355J<br><br>Euro tre/19<br>Incidenza manodopera: 3,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/chilogrammo    | 3,19        |
| 408.2.1 |             | 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 + 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo 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 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m²K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. 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 esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.<br>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.<br>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):<br>Euro trecentoventi/20<br>Incidenza manodopera: 8,00% | €/metro quadrato | 320,20      |
| 418.3.2 |             | Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm. 45+55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. 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 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m² K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. 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 esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.<br>- Superficie minima di misurazione: m2 2,00<br>con profili a taglio termico<br>Euro quattrocentosessantacinque/80<br>Incidenza manodopera: 5,00%                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/metro quadrato | 465,80      |
| 428.17  |             | Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.<br>Euro duecentotrentasei/80<br>Incidenza manodopera: 9,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/metro quadrato | 236,80      |
| 439.1   |             | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |             |

| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|          |             | traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro diciotto/50<br>Incidenza manodopera: 68,00%                                                                                                                                                                                                              | €/metro quadrato | 18,50       |
| 449.4    |             | 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, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro undici/20<br>Incidenza manodopera: 69,00%                                                                                                                                              | €/metro quadrato | 11,20       |
| 459.8    |             | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice o a mano tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro diciannove/50<br>Incidenza manodopera: 40,00% | €/metro quadrato | 19,50       |
| 469.10   |             | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro trentadue/40<br>Incidenza manodopera: 32,00%                                                                                                      | €/metro quadrato | 32,40       |
| 4710.2.1 |             | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:<br><br>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR<br>Botticino, travertino e simili<br>Euro novantasette/60<br>Incidenza manodopera: 35,00%                                                                                 | €/metro quadrato | 97,60       |
| 4810.4.1 |             | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:<br><br>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR<br>Botticino, travertino e simili:<br>Euro centoventisei<br>Incidenza manodopera: 34,00%                                                                                   | €/metro quadrato | 126,00      |
| 4910.4.2 |             | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:<br><br>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR<br>Perlato di Sicilia e simili                                                                                                                                             |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unità Misura        | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|        |             | Euro centoventinove<br>Incidenza manodopera: 33,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/metro<br>quadrato | 129,00      |
| 50     | 11.1        | Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.                                                                                                                  |                     |             |
|        |             | Euro quattro/29<br>Incidenza manodopera: 41,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €/metro<br>quadrato | 4,29        |
| 51     | 11.2        | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |             |
|        |             | Euro diciannove/80<br>Incidenza manodopera: 72,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | €/metro<br>quadrato | 19,80       |
| 52     | 12.1.1      | Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |             |
|        |             | Euro sette/10<br>Incidenza manodopera: 56,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/metro<br>quadrato | 7,10        |
| 53     | 12.1.3      | 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/m2, 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, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- per ogni m2 di proiezione orizzontale |                     |             |
|        |             | Euro dodici/70<br>Incidenza manodopera: 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/metro<br>quadrato | 12,70       |
| 54     | 12.2.3      | Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m3, in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                             |                     |             |
|        |             | Euro otto/53<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/metro<br>quadrato | 8,53        |
| 55     | 12.4.3      | Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 - 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |             |
|        |             | Euro sette/55<br>Incidenza manodopera: 28,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/metro             | 7,55        |
| 56     | 13.2.5.2    | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, prodotta in stabilimento, certificato a norma UNI EN ISO 9001, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento                                                                                                                                                                                                                                |                     |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unità Misura | Prezzo Unit. |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|        |             | esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.<br>DN 65 mm<br><br>Euro duecentoquarantaotto/10<br>Incidenza manodopera: 19,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/cadauno    | 248,10       |
| 57     | 13.8        | Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.<br><br>Euro venti/50<br>Incidenza manodopera: 8,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/metro cubo | 20,50        |
| 58     | 13.14.15.1  | Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 20 per cm 120) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio plano altimetrico della condotta (o cavo) posata.<br>In terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm2<br><br>Euro otto/62<br>Incidenza manodopera: 18,00%                       | €/metro      | 8,62         |
| 59     | 13.14.18    | Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente<br><br>Euro cinque/94<br>Incidenza manodopera: 52,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/metro      | 5,94         |
| 60     | 14.1.20     | Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>Euro settantauno/70<br>Incidenza manodopera: 64,00% | €/cadauno    | 71,70        |
| 61     | 14.1.21     | Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>Euro sessantatre/90<br>Incidenza manodopera: 47,00%                                                                                                                                                                                                        | €/cadauno    | 63,90        |
| 62     | 14.1.22     | Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Euro ottantauno<br>Incidenza manodopera: 56,00%                                                                                                                                                                                                                                | €/cadauno    | 81,00       |
| 63     | 14.3.4.8    | 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 segni cavo e ogni altro onere.<br>Conduttori sezione 35,0 mm <sup>2</sup><br>Euro nove/26<br>Incidenza manodopera: 18,00%                                                                                                                               | €/metro      | 9,26        |
| 64     | 15.1.4.1    | Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, 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>delle dimensioni di 70x70 cm<br>Euro duecentoquarantauno/70<br>Incidenza manodopera: 28,00%                                                                                                                                                                        | €/cadauno    | 241,70      |
| 65     | 15.1.5      | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, 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, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Euro duecentonovantaotto/70<br>Incidenza manodopera: 22,00%                                                                                                                                           | €/cadauno    | 298,70      |
| 66     | 15.1.8      | 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, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.<br>Euro duecentoventicinque/40<br>Incidenza manodopera: 29,00% | €/cadauno    | 225,40      |
| 67     | 15.4.1.2    | 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<br>Euro cinquantasei<br>Incidenza manodopera: 44,00%    | €/cadauno    | 56,00       |
| 68     | 15.4.5      | Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.<br>Euro trentauno/60<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €/cadauno    | 31,60       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 69     | 15.4.6.1    | 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, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>per tubi correnti in vista o in cunicolo<br><br>Euro sette/54<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                           | €/chilogrammo | 7,54        |
| 70     | 15.4.6.2    | 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, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>per tubi sottotraccia<br><br>Euro otto/65<br>Incidenza manodopera: 44,00%                                                                                                               | €/chilogrammo | 8,65        |
| 71     | 15.4.14.6   | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, 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, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio.<br>del diametro di 110 mm<br><br>Euro diciotto<br>Incidenza manodopera: 46,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/metro       | 18,00       |
| 72     | 15.4.24     | 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 ricollamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 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.<br><br>Euro cinquantasette/80<br>Incidenza manodopera: 32,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €/cadauno     | 57,80       |
| 73     | 18.1.1.1    | Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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 |               |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|        |             | 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.<br>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 m3, 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.<br>Euro quarantanove/30<br>Incidenza manodopera: 39,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/metro cubo     | 49,30       |
| 74     | 5.18.3      | Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di la scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte.<br>con elementi di dimensioni 30x60 cm<br>Euro cinquantasette/40<br>Incidenza manodopera: 31,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/metro quadrato | 57,40       |
| 75     | 18.1.2      | Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.<br>Euro centoventiquattro/60<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €/metro cubo     | 124,60      |
| 76     | 18.1.3.1    | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 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 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<br>per pozzetti 40*40*50 cm<br>Euro centoquattordici/80<br>Incidenza manodopera: 51,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno        | 114,80      |
| 77     | 13.3.7.2    | Fornitura e posa di tubazioni di Polietilene Alta Densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNICEIEN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi:<br>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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.<br>D esterno 315 mm- D interno 295,4 mm<br>Euro quarantadue/10<br>Incidenza manodopera: 12,00% | €/metro          | 42,10       |
| 78     | 18.4.2.1    | Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:<br>da 70 W, 5.600 lumen<br>Euro trentadue/90<br>Incidenza manodopera: 10,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | €/cadauno        | 32,90       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 79     | 18.5.2.4    | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Sez. 1x 6 mm <sup>2</sup><br><br>Euro due/49<br>Incidenza manodopera: 41,00%                                            | €/metro          | 2,49        |
| 80     | 18.5.4.2    | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup><br><br>Euro due/97<br>Incidenza manodopera: 46,00%                                   | €/m.             | 2,97        |
| 81     | 18.7.2.1    | Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>sezione fino a 16 mm <sup>2</sup><br><br>Euro quarantatre/30<br>Incidenza manodopera: 39,00%                                        | €/cadauno        | 43,30       |
| 82     | 18.7.5      | Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> 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 CEI 64.8.<br><br>Euro quarantatre/20<br>Incidenza manodopera: 10,00%                                                                                         | €/cadauno        | 43,20       |
| 83     | 18.7.6      | 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><br>Euro cinque/94<br>Incidenza manodopera: 7,00%                                        | €/metro          | 5,94        |
| 84     | 18.8.2.4    | Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>diametro pari a 90 mm<br><br>Euro quattro/98<br>Incidenza manodopera: 38,00% | €/metro          | 4,98        |
| 85     | 21.1.3.2    | Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>eseguito a mano<br><br>Euro cinquecentocinquantesi/60<br>Incidenza manodopera: 60,00%                                                                                                                                                                     | €/metro cubo     | 556,60      |
| 86     | 21.1.14     | Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato compreso il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><br>Euro quarantaquattro/70<br>Incidenza manodopera: 67,00%                                                                                                                                                                                    | €/metro quadrato | 44,70       |

| N.E.P.     | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 8721.1.26  |             | <p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo</p> <p>Euro ventuno/80<br/>Incidenza manodopera: 0,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €/metro cubo     | 21,80       |
| 8821.3.1.1 |             | <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) 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.</p> <p>per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</p> <p>Euro novantaotto/80<br/>Incidenza manodopera: 28,00%</p>    | €/               | 98,80       |
| 8921.3.1.2 |             | <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) 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.</p> <p>per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</p> <p>Euro quaranta/10<br/>Incidenza manodopera: 35,00%</p> | €/               | 40,10       |
| 9021.3.4   |             | <p>Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.</p> <p>- per ogni m2 di superficie trattata</p> <p>Euro ventuno/80<br/>Incidenza manodopera: 10,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €/metro quadrato | 21,80       |
| 9121.3.5   |             | <p>Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) AISI 304L, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro ricotto, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro nove/46<br/>Incidenza manodopera: 2,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/chilogrammo    | 9,46        |
| 9223.1.3   |             | <p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso 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. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Euro diciannove/50<br/>Incidenza manodopera: 51,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/metro quadrato | 19,50       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 93     | 23.1.4      | Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di ml 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola fermapiEDE ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di ml 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro lineare per tutta la durata dei lavori.<br>Euro nove/90<br>Incidenza manodopera: 56,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/ml             | 9,90        |
| 94     | 23.1.6      | Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br>Euro ventidue/60<br>Incidenza manodopera: 49,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/metro quadrato | 22,60       |
| 95     | 23.1.8      | Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista.<br>Euro tre/14<br>Incidenza manodopera: 63,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/metro quadrato | 3,14        |
| 96     | 23.1.11     | Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere.<br>Euro cinquantadue/30<br>Incidenza manodopera: 2,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/cadauno        | 52,30       |
| 97     | 23.2.1      | Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale (DPI) conservati in apposito contenitore, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, mascherina antipolvere usa e getta, giacca impermeabile, stivali in gomma e calzature antinfortunistiche. Valutata per ogni addetto e per tutta la durata dei lavori.<br>Euro trecentotrentasei<br>Incidenza manodopera: 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/cadauno        | 336,00      |
| 98     | 6.1.3.2     | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.<br>per strade in ambito urbano<br>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore<br>Euro uno/21<br>Incidenza manodopera: 7,00% | €/m²*cm          | 1,21        |

| N.E.P.     | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unità Misura         | Prezzo Unit |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 996.1.5.2  |             | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano<br/>- per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/73<br/>Incidenza manodopera: 6,00%</p> | €/m <sup>2</sup> *cm | 1,73        |
| 10010.3.1  |             | <p>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 anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR<br/>Botticino, travertino e simili</p> <p style="text-align: right;">Euro centosedici<br/>Incidenza manodopera: 37,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/metro quadrato     | 116,00      |
| 10110.1.1  |             | <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm., con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR<br/>Botticino, travertino e simili</p> <p style="text-align: right;">Euro ottantasette/70<br/>Incidenza manodopera: 39,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €/metro quadrato     | 87,70       |
| 1021.1.1.2 |             | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|        |             | 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 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.<br>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.<br>Euro cinque/59<br>Incidenza manodopera: 20,00%                                                           | €/metro cubo     | 5,59        |
| 103    | 6.2.4.1     | Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 30x30 cm<br>Euro trentatre/40<br>Incidenza manodopera: 39,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €/metro quadrato | 33,40       |
| 104    | 6.2.12.2    | Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con finitura antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004 con elementi di cm 16x12 in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte:<br>per elementi di formato 16x12 cm<br>Euro trentauno/20<br>Incidenza manodopera: 51,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €/metro          | 31,20       |
| 105    | 6.2.6.1     | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima $\geq 70$ N/mm2, resistenza a flessione minima $\geq 15$ N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:<br>- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;<br>- valore medio all'usura $\leq 3$ mm;<br>- non gelivo.<br>Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- spessore non inferiore a 28 mm<br>per elementi di formato 40x40 cm<br>Euro cinquantasei/90<br>Incidenza manodopera: 23,00% | €/metro quadrato | 56,90       |
| 106    | 15.3.2      | Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;<br>a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;<br>b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta;<br>c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | Euro milleottocentosette<br>Incidenza manodopera: 1,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno    | 1.807,00    |
| 107    | 15.3.4      | Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta |              |             |
|        |             | Euro millesettecentosessantasei<br>Incidenza manodopera: 1,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/cadauno    | 1.766,00    |
| 108    | 15.3.5      | Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |
|        |             | Euro trecentosessantaotto/80<br>Incidenza manodopera: 1,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/cadauno    | 368,80      |
| 109    | 15.3.6      | Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                               |              |             |
|        |             | Euro quattrocentoquaranta/50<br>Incidenza manodopera: 1,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/cadauno    | 440,50      |
| 110    | 15.3.7      | Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |
|        |             | Euro duecentocinquantanove/40<br>Incidenza manodopera: 2,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/cadauno    | 259,40      |
| 111    | 15.3.8      | Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |
|        |             | perfetta regola<br>Euro centosedici/20<br>Incidenza manodopera: 9,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €/cadauno    | 116,20      |
| 112    | 15.3.9      | Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm. comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |
|        |             | Euro centosessantasei/90<br>Incidenza manodopera: 3,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno    | 166,90      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità Misura     | Prezzo Unit. |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|        |             | <b>Voci Finite con Analisi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |              |
| 113    | A.P.1       | F.P.O. di protettivo cementizio polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, flessibile, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, (spessore 2 mm in due mani), per l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br>Euro diciannove/06<br>Incidenza manodopera: 32,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €/metro quadrato | 19,06        |
| 114    | A.P.2       | F.P.O. di copertura composta da travi prefabbricati in c.a.p. del Y/100 aventi lunghezza max ml. 25,00 cadauno ed altezza cm. 100, posti ad un interasse di mm. 4,40 circa, confezionate con calcestruzzo avente resistenza caratteristica di stagionatura Rck 55 precomprese con trefoli d'acciaio armonico stabilizzato a basso rilassamento ed armatura lenta costituita da tondo d'acciaio B450C e rete elettrosaldata B 450C, protette ed impermeabilizzate nella parte concava superiore, che ha funzione di canaletta pluviale, con una mano di asfalto a freddo, intervallate da pannelli curvi coibentati, portanti ed isolanti, precurvati con raggio di curvatura 6,00, realizzati in composizione con lastra di estradosso grecata curva zincata preverniciata aventi spessore 5/10, anima centrale isolante in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellula chiuse, spessore medio dell'isolante cm.4, lastre di finitura all'intradosso in acciaio zincato preverniciato ed avente spessore 5/10 comprensivi di ganci per il fissaggio alle travi ad Y e di una guarnizione spugnosa catramata ondulata (parapasseri), il tutto sarà completo di lattoneria per la formazione di gronda e scossalina, dello spessore di 8/10 mm., e pluviale in pvc (fi 100) per la raccolta e lo scarico dell'acqua piovana, compreso fornitura e messa in opera di timpani in c.a.v. dello spessore cm.5-6, per la chiusura dei vani tra le travi a "Y". Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: i casseri; il trasporto "in situ" dei manufatti; la posa con autogrù di idonea portata; tutte le opere provvisorie necessarie alla stabilità dei manufatti anche nelle fasi successive, fino al completo assemblaggio dei componenti in conformità alle Norme vigenti in materia di sicurezza; tutti gli inserti metallici per i collegamenti e la trasmissione delle azioni sismiche; tutte le attrezzature antinfortunistiche; la manodopera specializzata e la manovalanza per le suddette operazioni; tutte le opere finali di rifinitura e sigillatura per dare al manufatto assemblato un aspetto finale esente da imperfezioni.<br>Euro cento/21<br>Incidenza manodopera: 32,00% | €/metro quadrato | 100,21       |
| 115    | A.P.3       | F.P.O. di resine epossidiche tixotropiche bicomponenti o prodotti similari per ancoraggi e fissaggio di barre di acciaio su strutture in cemento armato esistenti, compresi la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br>Euro undici/84<br>Incidenza manodopera: 32,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €/cadauno        | 11,84        |
| 116    | NP1         | <b>PULSANTE DI EMERGENZA</b><br>Fornitura e posa in opera, in incasso o a parete, di pulsante di emergenza, a rottura di vetro, ripristinabile manualmente, grado di protezione IP40, con 1 contatto NA + INC.<br>Compreso inoltre l'onere per le eventuali assistenze murarie necessarie, nonché tutti gli altri oneri ed accessori necessari per la formazione della condotta e della linea elettrica di collegamento tra il pulsante e l'impianto od il dispositivo da comandare, nonché quant'altro occorre per dare il pulsante stesso in opera a regola d'arte in conformità alle norme di sicurezza vigenti.<br>Euro settantauno/39<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/cadauno        | 71,39        |
| 117    | NP2         | <b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE PROIETTORE PALESTRA</b><br>Realizzazione di punto per alimentazione di proiettore a servizio della palestra, o similare, costituito da linea sono traccia, fino al quadro elettrico di protezione e comando, con conduttori in rame isolati in PVC, unipolari di sezione minima 2,5 mmq del tipo no propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II, entro tubo flessibile D=25.<br>Compreso l'onere per la fornitura dei materiali occorrenti, compreso inoltre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | l'onere per le eventuali assistenze murarie necessarie, nonché tutti gli altri oneri ed accessori necessari per dare il punto di alimentazione stesso in opera a regola d'arte in conformità alle norme di sicurezza vigenti.<br>Euro centosettantacinque/73<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/cadauno    | 175,73      |
| 118    | NP3         | <b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E INIBIZIONE LAMPADA EMERGENZA</b><br>Realizzazione in opera di punto di alimentazione, comando ed inibizione lampade di emergenza, realizzato con conduttori, in rame isolati in PVC, del tipo non propagandi l'incendio a norme CEI 20-22 II, di sezione minima 1.5 mmq e posati entro tubazioni portacavi in PVC.<br>Compreso l'onere per la fornitura dei materiali occorrenti, l'onere per il collegamento delle al quadro di zona di protezione e comando ed alla lampada di emergenza (questa esclusa), nonché l'onere per le eventuali assistenze murarie necessarie e i relativi ripristini e quanto altro occorre per dare il punto di alimentazione ed inibizione stesso in opera a regola d'arte in conformità alle norme di sicurezza vigenti.<br>Euro novantanove/14<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                     | €/cadauno    | 99,14       |
| 119    | NP4         | <b>REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI EQUIPOTENZIALI</b><br>Realizzazione di rete locale equipotenziale, principale o secondaria, per il collegamento delle tubazioni metalliche di scarico e di adduzione degli apparecchi igienico-sanitari e delle tubazioni metalliche in genere, realizzata con conduttori in rame isolati in PVC colore giallo-verde, del tipo non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II, di sezione minima 6 mmq e posati entro tubazioni portacavi in PVC.<br>Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera dei capicorda a collari (almeno uno per ogni conduttura) e degli altri materiali occorrenti, l'onere per il collegamento alla rete di terra generale tramite idonei morsetti entro apposita cassetta d'ispezione nonché l'onere per le eventuali assistenze murarie necessarie ed i relativi ripristini e quanto altro occorre per dare il collegamento equipotenziale in opera a regola d'arte in conformità alle norme di sicurezza vigenti.<br>Euro cinquantacinque/73<br>Incidenza manodopera: 45,00% | €/cadauno    | 55,73       |
| 120    | NP5         | <b>CAVIDOTTO DN 63, SERIE PESANTE TIPO U-20</b><br>Fornitura e posa in opera, entro traccia già predisposta, di cavidotto serie Pesante (CP) per linee elettriche, colore nero con nastratura di identificazione gialla, autoestinguente con marchio IMQ e marcatura impressa "IEMMEQU-CP 080" ogni metro.<br>Conforme a norme CEI 23-29, tipo DIELECTRIX U-20, avente resistenza allo schiacciamento pari a 1250N su 5 cm a +20°C, impermeabile ed anlimuffa, congiunto a bicchiere, resistenza di isolamento superiore a 100M per 500V di esercizio per 1', rigidità dielettrica superiore a 2KV a 50Hz per 15'.<br>Compreso l'onere per le giunzioni, la collocazione del filo zincato pilota, le eventuali curve ad ampio raggio anche per innesto ai pozzetti e quanto altro occorra per dare il cavidotto in opera a perfetta regola d'arte.<br>Diametro nominale 63 mm.<br>Euro otto/49<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                   | €/metro      | 8,49        |
| 121    | NP6         | <b>ARMATURA STAGNA 36W</b><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con armatura di policarbonato infrangibile autoestinguente V2, colore grigio scuro stampata ad iniezione. Schermo di policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 con superficie esterna liscia antipolvere, stampato ad iniezione, superficie interna con prismi longitudinali per il miglior controllo del flusso luminoso, grado di protezione IP65. Schermo e piastra porta accessori di acciaio preverniciato con resina poliestere, completa di pressacavo, ganci, lampada fluorescente 36W/26mm e qualsiasi altro accessorio ed opere per dare l'apparecchio installato a regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | Euro settantauno/37<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €/cadauno    | 71,37       |
| 122    | NP7         | CORPO ILLUMINANTE SU PALO H=3.10 M<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione, corpo in alluminio pressofuso, (cappello in alluminio, con diffusore in policarbonato, infrangibile ed autoestinguente V, stabilizzato ai raggi UV, in opera cablato e rifasato. Completo di lamellare frangiluce bianco per direzionare il fascio di luce verso il basso e il palo in alluminio estruso rigato, di colore nero, completo anche di finestra d'ispezione e portafusibile di protezione. Il palo dovrà avere una altezza fuori terra pari a m 3.100. Apparecchio conforme a Norme CEI 34-21. Il tipo di lampada sarà da 70W tipo S.A.P. con accenditore incorporato da computare a parte.<br>Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchio in opera e funzionante e completo a regola d'arte in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti. |              |             |
|        |             | Euro seicentoottantasette/69<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | €/cadauno    | 687,69      |
| 123    | NP8         | CORPO ILLUMINANTE 1 X36W TIPO "CONFORT 60" 775 DISANO<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo CONFORT 1x36W della DISANO o similare, con corpo in lamiera di acciaio, ottica Dark light satinata a bassa luminanza con alveoli a doppia parabolicità in alluminio 99.90%. Verniciatura ad immersione per anaforsì, antingiallimento previo trattamento di fosfatazione di colore bianco. Compresa lampade fluorescenti, gli oneri per gli accessori di montaggio e di collegamento alla linea già predisposta nonché quanto altro occorra per dare l'opera funzionante ed a perfetta regola d'arte, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                                                          |              |             |
|        |             | Euro novantasette/88<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/cadauno    | 97,88       |
| 124    | NP9         | CORPO ILLUMINANTE 2X36W TIPO "CONFORT 60" 775 DISANO<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo CONFORT 2x36W della DISANO o similare, con corpo in lamiera di acciaio, ottica Dark light satinata a bassa luminanza con alveoli a doppia parabolicità in alluminio 99.90%. Verniciatura ad immersione per anaforsì, antingiallimento previo trattamento di fosfatazione di colore bianco. Compresa lampade fluorescenti, gli oneri per gli accessori di montaggio e di collegamento alla linea già predisposta nonché quanto altro occorra per dare l'opera funzionante ed a perfetta regola d'arte, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                                                           |              |             |
|        |             | Euro centotrentauno/81<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | €/cadauno    | 131,81      |
| 125    | NP10        | PROIETTORE TIPO INDIO 1159 DISANO e/o 1110DME400 (con lampada JMT-40)<br>Fornitura e posa in opera di proiettore tipo INDIO 1159 della DISANO o 1110DME400. Costituito in alluminio pressofuso, verniciatura epossidica, nero, resistente alle nebbie saline. Ampie alettature di raffreddamento. Cristallo frontale temperato resistente agli shock termici. Riflettore in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente. Telaio frontale apribile a cerniera per una facile sostituzione della lampada. Accessori montati su piastra asportabile. L'apparecchio sarà dato in opera cablato e completo di alimentatore e di lampada tipo JMT-400. Compreso ogni onere e magistero per dare il proiettore in opera completo e perfettamente funzionante, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.                                                                 |              |             |
|        |             | Euro duecentoottantasei/64<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/cadauno    | 286,64      |
| 126    | NP11        | CENTRALINO PROTEZIONE TIPO, DA INCASSO<br>Fornitura e posa in opera di centralino da incasso, costituito da centralino in resina tipo TC E2I5P/12D entro scatola da incasso, atto a contenere fino a 12 moduli Btdin 3 e precisamente con n° 1 interruttore generale MTD Id 30mA bipolare In=25A, n° 1 interruttore bipolare In=15A per circuito luce, n° 1 interruttore MT bipolare In=20A per circuito presa. Compreso l'onere per il cablaggio, le eventuali assistenze murarie ed i relativi ripristini e quanto altro occorre per dare il centralino in opera a perfetta regola d'arte, in conformità                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.<br>Euro centosettantauno/85<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/cadauno    | 171,85      |
| 127    | NP13        | ARMATURA 1X36W CON GRUPPO DI EMERGENZA CORPO ILLUMINANTE 1X36 TIPO "CONFORT 60" 775 DISANO<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo CONFORT 1x36W della DISANO o similare, con corpo in lamiera di acciaio, ottica Dark light satinata a bassa luminanza con alveoli a doppia parabolicità in alluminio 99.90%. Con inverter elettronico senza manutenzione, autonomia 120 minuti, ricarica automatica. Verniciatura ad immersione per anafresi, antingiallimento previo trattamento di fosfatazione colore bianco.<br>Comprese lampade fluorescenti, gli oneri per gli accessori di montaggio e di collegamento alla linea già predisposta nonché quanto [altro occorra per dare l'opera funzionante ed a perfetta regola d'arte, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.                                                                                                          |              |             |
|        |             | Euro duecentocinquantaquattro/70<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/cadauno    | 252,70      |
| 128    | NP14        | ARMATURA 2X36W CON GRUPPO DI EMERGENZA<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo CONFORT 2x36W della DISANO o similare, con corpo in lamiera di acciaio, ottica Dark light satinata a bassa luminanza con alveoli a doppia parabolicità in alluminio 99.90%. Con inverter elettronico senza manutenzione, autonomia 120 minuti, ricarica automatica, con una lampada 1x36W che funziona in emergenza. Verniciatura ad immersione per anafresi, antingiallimento previo trattamento di fosfatazione colore bianco.<br>Comprese lampade fluorescenti, gli oneri per gli accessori di montaggio e di collegamento alla linea già predisposta nonché quanto altro occorra per dare l'opera funzionante ed a perfetta regola d'arte, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.                                                                                                              |              |             |
|        |             | Euro duecentosessantauno/49<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €/cadauno    | 261,49      |
| 129    | NP16        | ARMATURA STAGNA 1X36W CON GRUPPO DI EMERGENZA<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo HYDRO-DISANO o similare, con inverter elettronico senza manutenzione, autonomia 120 minuti, ricarica automatica, con armatura di policarbonato infrangibile autoestinguente V2, colore grigio scuro stampata ad iniezione. Schermo di policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 con superficie esterna liscia antipolvere, stampato ad iniezione, superficie interna con prismi longitudinali per il miglior controllo del flusso luminoso, grado di protezione IP65. Schermo e piastra porta accessori di acciaio prevemiciato con resina poliestere, completa di pressacavo, ganci, lampada fluorescente 36W/26mm e qualsiasi altro accessorio ed opere per dare l'apparecchio installato a regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti. |              |             |
|        |             | Euro centonovantauno/46<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | €/cadauno    | 191,46      |
| 130    | NP20        | QUADRO ELETTRICO GENERALE CORPO "D" QGD PT<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale con tensione di esercizio 380/220V-50Hz, con struttura componibile ad armadio tipo MULTI-A-SYSTEM TICINO o similare, avente dimensioni mm 685x1260x260, costituito da elementi prefabbricati in lamiera di acciaio verniciato con resine epossidiche. Il quadro sarà completo di portina anteriore di chiusura con cristallo e serratura tipo "Yale" unificata per tutti quadri<br>Il quadro sarà completo con i seguenti materiali ed apparecchiature:<br>- n. 1 Guida din regole inclinab. L.500<br>- n. 1 Strutt. quadro 5 H1260 L685 P260<br>- n. 1 Coppia fianchi quadro 5 H1260 P260<br>- n. 1 Porta trasparente Q5 H1260 L685<br>- n. 4 Kit per App modulari 24M H200 L600<br>- n. 1 Pannello cieco H200 L600<br>- n. 1 Coppia cerniere per pannelli<br>- n. 1 Kit per S1 - 125 L600                     |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | - n. 17 B. Diff. 2P 30MA < 25A AC 2M<br>- n. 1 Int. Auto TMR 25KA 4P - 4S 160A H160XS<br>- n. 1 Porta fusibile 10,3x38 3P+N+4M<br>- n. 3 Interr. Autom. 2P 10A 6 KA C 2M<br>- n. 8 Interr. Autom. 2P 16A 6 KA C 2M<br>- n. 6 Interr. Autom. 2P 25A 6 KA C 2M<br>- n. 1 Commutatore Voltmetrico 3M<br>- n. 3 Amper digitale indiretto 0-400A 4M<br>- n. 1 Voltmetro digitale 0-500V 4M<br>- n. 3 Trasl. di corrente 400/5A 4,5M<br>Compreso i cavi, le sbarre, le morsetterie, gli accessori di cablaggio necessari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Euro quattromilacentodieci/37<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | €/cadauno    | 4.102,37    |
| 131    | NP23        | CAVIDOTTO DN 110,SERIE PESANTE TIPO U-20<br>Fornitura e posa in opera, entro scavo già predisposto con letto di posa in sabbia, di cavidotto serie pesante (CP) per linee elettriche, colore nero con nastratura di identificazione gialla, autoestinguente con marchio IMQ e marcatura impressa "IEMMEQU-CP O 110" ogni metro, conforme a norme CEI 23-29, tipo DIELECTRIX U-20, avente resistenza allo schiacciamento pari a 1250N su 5 cm a +20°C, impermeabile ed antimuffa, con giunto a bicchiere, resistenza di isolamento superiore a 100 M Ohm per 500 V di esercizio per 1", rigidità dielettrica superiore a 2KV a 50Hz per 15'. Compreso l'onere per le giunzioni, le sigillature, la collocazione del filo zincato pilota, le eventuali curve ad ampio raggio anche per innesto ai pozzetti e quanto altro occorra per dare il cavidotto in opera a perfetta regola d'arte.<br>Diametro Nominale 110 mm; D Esterno 110mm; D interno >=96 mm.<br>Euro quattordici/11<br>Incidenza manodopera: 45,00% | €/metro      | 14,11       |
| 132    | NP24        | CAVO UNIPOLARE 1 x 35 mmq. Giallo/Verde, tipo N07V-K RETOX<br>Fornitura e posa in opera, entro cavidotto già predisposto, di cavo unipolare isolato in PVC, tipo N07V-K (Pirelli) 1 x 35 ... per dare il cavo in opera a perfetta regola d'arte.<br>Euro dieci/08<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/metro      | 10,08       |
| 133    | NP25        | CAVO MULTIPOLARE 3x70 + 1x35 mmq FG70R, tipo G-SETTE 0.671KV<br>Fornitura e posa in opera, entro cavidotto già predisposto, di cavo multipolare con guaina, tipo G-SETTE (Pirelli) FG7... il cavo in opera a perfetta regola d'arte. Da computare per l'effettivo sviluppo della linea.<br>Sezione 3 x 70 + 1 x 35 mmq.<br>Euro sessantauno/86<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/metro      | 61,86       |
| 134    | NP26        | QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per centrale termica con tensione di esercizio 380/220V-50Hz, con struttura in resina tipo TICINO o similare, per 36 moduli<br>Il quadro sarà completo di portina anteriore di chiusura con cristallo e serratura tipo "Yale" unificata per tutti quadri.<br>Il quadro sarà equipaggiato con le seguenti apparecchiature:<br>- n.1 Golf IP40 Parete 36 Mod Porta Trasp.<br>- n.1 Diff. Magn. IPN 30MA AC 10A 4.5KA C 2M<br>- n.1 Diff. Magn. IPN 30MA AC 16A 4.5KA C 2M<br>- n.1 Diff. Magn. IPN 30MA AC 20A 4.5KA C 2M<br>- n.1 B. Diff. 4P 30MA < 25A AC 2M<br>- n.1 Interr. Autom. 4P 20A 6 KA C 4M<br>- n.1 Interr. Autom. 4P 32A 6 KA C 4M<br>Compreso gli accessori di cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro cablato e messo in opera a regola d'arte.<br>Euro settecentodieci/96<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                | €/cadauno    | 710,96      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 135    | NP31        | <p>ALTOPARLANTE 6W AMPLIFICATO, DA ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di altoparlante 6W tipo PASO CIT con traslatore di linea, per posa esterna a parete.</p> <p>Compreso l'onere per la formazione del cavidotto sottotraccia, della linea di collegamento dell'altoparlante alla centrale di amplificazione, il collegamento delle linee entranti ed uscenti, la messa in funzione, le tarature e quanto altro occorre per dare il dispositivo in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Euro duecentouno/94<br/>Incidenza manodopera: 45,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/cadauno    | 201,94      |
| 136    | NP33        | <p>APPARECCHIO TELEFONICO NORMALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico normale intercomunicante.</p> <p>Euro settantatre/94<br/>Incidenza manodopera: 45,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno    | 73,94       |
| 137    | NP35        | <p>GRUPPO ELETTROGENO</p> <p>Fornitura e posa in opera entro box già predisposto di gruppo elettrogeno costituito da un motore a ciclo diesel funzionant Potenza in servizio continuo pari a 125KVA, 100KW, tensione di uscita 400/231V, frequenza in uscita 50Hz, autoventilata. Completo di quadri "QIA" di comando e controllo G.E. di emergenza ed intervento automatico, comprendente i servizi alla centralina elettronica di comando e controllo automatico del GE; predispositore selezione tipo di funzionamento GE a avviamento manuale del GE; pulsante di arresto; selettore tacitazione allarme acustico; selettore per inserzione rapida cari. Compreso ogni onere e magistero per dare il complesso GE+QIA in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme al D.M. 22.10.2007</p> <p>Euro quarantacinquemilacentoundici/88<br/>Incidenza manodopera: 45,00%</p>                                                                                       | €/cadauno    | 45.111,88   |
| 138    | NP37        | <p>ORGANO DI CAPTAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di organo di captazione in tondo di acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento diametro pari a 8 mm (conforme a norme GEI), completo di : supporti per tetti piani in cemento resistente al gelo, incapsulato totalmente in materiale plastico, con innesto a pressione per tondo da 8 mm, morsetti di giunzione lineare in ghisa malleabile zincati a fuoco con due viti esagonali con taglio M8x25 per tondo da 8 mm, morsetti di derivazione a croce tipo leggero per tondo da 8 mm con piastra intermedia di acciaio zincato a fuoco, funicella di ponticellamento in treccia di rame stagnato, sezione mmq 35 con fori di fissaggio, completa di morsetti di collegamento in acciaio zincati a fuoco con riscontro in zama e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti.</p> <p>Euro ventinove/61<br/>Incidenza manodopera: 45,00%</p> | €/metro      | 29,61       |
| 139    | NP38        | <p>ORGANO DI DISCESA</p> <p>Fornitura e posa in opera di organo di discesa in tondo di acciaio zincato a fuoco per immersione trascinamento (conforme a norme CEI) avente diametro pari a 8 mm per posa a vista con idonei supporti a tassello o entro apposite canaline, compreso gli oneri e gli accessori per la costituzione delle giunzioni lineari e per il collegamento elettrico alle armature metalliche della struttura tramite saldatura ad arco, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti.</p> <p>Euro sedici/47<br/>Incidenza manodopera: 45,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/metro      | 16,47       |
| 140    | NP39        | <p>CASSETTA DI ISPEZIONE E SEZIONAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione per morsetto di sezionamento con coperchio di chiusura a vite, in materiale isolante termoisolante ed autoestinguente, messa in opera incassata o a parete a mt. 2.50 dal piano di calpestio, compreso l'onere per la formazione dell'alloggiamento, il ripristino murario e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | Euro trenta/09<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | €/cadauno    | 30,09       |
| 141    | NP40        | BARRA DI ADDUZIONE<br>Fornitura e posa in opera di barra di adduzione, lunghezza m 2.5 completa di morsetto di sezionamento e morsetto per il collegamento alla bandella di terra, compreso l'onere per l'eventuale tubazione isolante di protezione e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                                                                           |              |             |
|        |             | Euro settantacinque/05<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/cadauno    | 75,05       |
| 142    | NP41        | DISPERSORE A BANDELLA ZINCATA 30x3.50<br>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, entro cavo già predisposto, costituito da bandella in acciaio zincato a fuoco per immersione e trascinamento con spigoli arrotondati, dimensione 30x3.50 mm, compreso gli accessori per le giunzioni lineari e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                        |              |             |
|        |             | Euro venticinque/92<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/metro      | 25,92       |
| 143    | NP42        | PIASTRA EQUIPOTENZIALE<br>Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale, completa di morsettiera e coperchio in acciaio zincato galvanicamente; morsettiera atta ad ospitare n° 6 conduttori da 6-16 mmq, n° 1 tondo da mm 10, n° 1 bandella fino a 40mm, e predisposta per il fissaggio di capicorda.<br>Compreso gli oneri vari per il collegamento equipotenziale con l'impianto base tramite conduttore in rame da 16 mmq e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti                                             |              |             |
|        |             | Euro centonovanta/81<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/cadauno    | 190,81      |
| 144    | NP43        | SCARICATORE DI SOVRATENSIONE 3P+N<br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione tetrapolare, a resistenza non lineare per circuiti in bassa tensione, installato entro quadri elettrici, comprensivo di ponticello di interconnessione per conduttori fino a 25 mmq e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                                             |              |             |
|        |             | Euro cinquecentoundici/83<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/cadauno    | 511,83      |
| 145    | NP44        | DISPERSORE VERTICALE, 3m<br>Fornitura e posa in opera di dispersore verticale avente lunghezza complessiva pari a 3 m costituito da puntazza di profondità ad elementi componibili ad incastro, autosaldanti, in acciaio zincato a fuoco avente diametro di mm 25 e lunghezza di mt 1.50 per elemento; punta di infissione in ghisa malleabile zincata; completo di accessori di collegamento alla calata ed al dispersore a bandella.<br>Compreso altresì gli accessori d'uso e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme di sicurezza vigenti. |              |             |
|        |             | Euro duecentodieci/63<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €/cadauno    | 210,63      |
| 146    | NP45        | AEROTERMO ELIO SABIANA<br>Fornitura e posa in opera di Aeroterma per posa a parete tipo ELIO SABIANA 6H o similare, costituito da cassa in lamie Caratteristiche tecniche:<br>- Portata d'aria 2100 mc/h;<br>- Emissione termica 9560W (riferite alle seguenti condizioni: Tm=50°C, Tn=40°C, Taria=15°C);<br>- Livello sonoro 52 db a 5 m;<br>- Velocità di rotazione 900 giri/minuto.<br>Compreso l'onere per le staffe di montaggio, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte.                                                                 |              |             |
|        |             | Euro millesettantasei/74<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | €/cadauno    | 1.076,74    |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 147    | NP46        | <b>COLLETTORE COMPLANARE</b><br>Fornitura e posa in opera di collettore complanare tipo MODUL, entro apposita cassetta metallica a muro verniciata con portello, completo di due saracinesche a leva per l'intercettazione collettori.<br>Compreso i raccordi e qualsiasi altro accessorio ed opera per dare il collettore installato a regola d'arte perfettamente funzionante.<br>Euro centoventi/12<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                     | €/cadauno    | 120,12      |
| 148    | NP47        | <b>ELEMENTI RADIANTI</b><br>Fornitura e posa in opera di elementi radianti componibili in ghisa, per composizione radiatori, interasse 623 mm, profondità 143 mm, spessore mozzi 60 mm, a 4 colonne, contenuto acqua 1 lt, emissione termica nominale (Dt=60°C) per elemento, rispetto alle norme UNI 6514/87, di 162W, pressione massima di esercizio 10bar.<br>Compreso qualsiasi altro accessorio ed opera per l'assemblaggio degli elementi e l'installazione del radiatore a regola d'arte e perfettamente funzionante.<br>Euro ventitre/67<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                           | €/cadauno    | 23,67       |
| 149    | NP48        | <b>PUNTO ALIMENTAZIONE RADIATORI</b><br>Realizzazione di punto di alimentazione radiatore, in tubi di rame Ø=14x1 mm, tubo isolante in polietilene reticolato plastificato ISO P spessore 6 mm, mensole per l'ancoraggio del radiatore, valvole di regolazione, detentore, valvola ara e valvola di intercettazione derivazione dal collettore, per una distanza media di circa 15 m dal collettore ecomplanare.<br>Compreso eventuali giunzioni, il collegamento al collettore complanare, opere murarie e qualsiasi altro accessorio ed opera per dare il punto di alimentazione realizzato a regola d'arte.<br>Euro centonovantaotto/31<br>Incidenza manodopera: 40,00% | €/cadauno    | 198,31      |
| 150    | NP50        | <b>GRUPPO ANTINCENDIO UNI EN 12845 TIPO IDROCONTROL/F IDRORAME UNI</b><br>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per rete idrica antincendio, tipo IDROCONTROL/F IDRORAME portata: 600 l/min con prevalenza 90 m; 700 l/min con prevalenza 84 m; 800 l/min con prevalenza 80 m. A norma UNI EN 12845.<br>Euro ventiquattromilanovecentoottantasei/43<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/cadauno    | 24.986,43   |
| 151    | NP51        | <b>CASSETTA ANTINCENDIO UNI 45</b><br>Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio con manichetta in nylon gommato da 25 metri, lancia in ottone, compreso l'onere delle opere murarie, degli allacciamenti idrici e qualsiasi altro accessorio ed opera per dare la cassetta installata a regola d'arte e perfettamente funzionante.<br>Euro duecentosessantaotto/79<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                 | €/cadauno    | 268,79      |
| 152    | NP53        | <b>CARTELLI SEGNALETICI SICUREZZA IN ALLUMINIO</b><br>Fornitura e collocazione di segnaletica di sicurezza antincendio, costituita da cartelli per fissaggio a muro tramite chiodi o tasselli in lamiera di alluminio primario, ALP99.5, grado di incrudimento H48 lega 1050. Verniciata con polvere poliuretanica e stampa serigrafica dei segnali, dei simboli e delle scritte con inchiostro poliuretanico a due componenti. Adatta per ambienti esterni con atmosfera molto aggressiva e debolmente corrosiva.<br>Euro undici/69<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                       | €/cadauno    | 11,69       |
| 153    | NP54        | <b>CAMPANA DI ALLARME INCENDIO</b><br>Fornitura e posa in opera di campana elettrica, alimentata da centrale antincendio con linea a 24Vcc, per allarme incendio, da installare nei corridoi, compreso gli oneri relativi ai collegamenti elettrici ai pulsanti di allarme ed alla centrale di rivelazione incendi, tramite linee con conduttori in rame di adeguato tipo e sezione entro tubi in PVC sotto traccia compreso nel prezzo e quanto altro occorra per la messa in opera a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                             |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | Euro centocinquantadue/55<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/cadauno    | 152,55      |
| 154    | NP55        | <b>PULSANTE DI ALLARME INCENDIO</b><br>Fornitura e posa in opera di pulsante per allarme incendio, alimentato da centrale antincendio con linea a 24 Vcc, costituito da pulsante sottovetro frangibile con martelletto di rottura, od equivalente, compreso gli oneri relativi ai collegamenti elettrici alle campane di allarme ed alla centrale di rivelazione incendi, suddivisi per zone, tramite linee con conduttori in rame di adeguato tipo e sezione entro tubi in PVC sotto traccia ed il loro ripristino, compreso nel prezzo, e quanto altro occorre per la messa in opera a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |
|        |             | Euro centosessantatre/52<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno    | 163,52      |
| 155    | NP56        | <b>ESTINTORE A POLVERE 6 Kg. 13A-89B-C</b><br>Fornitura e collocazione di estintore a polvere avente capacità estinguente 13A-89B-C, di tipo omologato con contenuto di Kg 6 di polvere polivalente, completo di staffa ed accessori per il fissaggio a parete o poggiato a pavimento. Compreso altresì le eventuali opere murarie. In opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |             |
|        |             | Euro ottantaquattro/22<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €/cadauno    | 84,22       |
| 156    | NP58        | <b>MANIGLIONE ANTIPANICO PER ANTA PRINCIPALE</b><br>Fornitura ed applicazione di maniglione di tipo approvato ed omologato antipanico, da installare nelle ante di uscite di emergenza e di porte tagliafuoco ad un battente o nelle ante principali di porte tagliafuoco ed uscite di emergenza a due battenti, costituito da un sistema di chiusura orizzontale azionabile tramite leggera spinta su una leva di comando orizzontale di lunghezza regolabile in funzione della larghezza delle ante.<br>Compreso gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. A norma UNI EN 1125.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |             |
|        |             | Euro centosettantanove/27<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | €/cadauno    | 179,27      |
| 157    | NP59        | <b>MANIGLIONE ANTIPANICO PER ANTA SECONDARIA</b><br>Fornitura ed applicazione di maniglione, di tipo approvato ed omologato antipanico, da installare nelle ante secondarie di porte tagliafuoco o uscite di emergenza a due battenti, costituito da un sistema di chiusura verticale azionabile tramite leggera spinta su una leva di comando orizzontale di lunghezza regolabile in funzione della larghezza delle ante.<br>Compreso gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. A norma UNI EN 1125.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |
|        |             | Euro duecentoventitre/94<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno    | 223,94      |
| 158    | NP61        | <b>SCALA ANTINCENDIO IN FERRO ZINCATO</b><br>Fornitura e posa in opera di scala antincendio con gradini mod. EXODUS e parapetti in grigliato mod. DANA E.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Materiale FE 360 B;<br>- Struttura portante realizzata con n° 4 montanti HEA;<br>- Cosciali in profilati UPN;<br>- Saldatura delle strutture per unione, realizzata in officina, del tipo elettrico;<br>- Le unioni bullonate per il montaggio in opera saranno realizzate con bulloni ad alta resistenza classe GB;<br>- Gradini in grigliato elettrofuso POLITISSIMUS ORSOGRILL mod. EXODUS, di dimensioni mm. 1800x309, maglia mm. 11x76, longherina portante mm. 25x2, piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala mediante bulloni o saldatura, parte anteriore in profilato bugnato antisdrucchiolo, detto rompivisuale. (gradino EXODUS approvato dal Ministero dell'Interno Direzione Generale della Protezione Civile e dei servizi antincendio);<br>- Pianerottoli in grigliato elettrofuso POLITISSIMUM ORSOGRILL, maglia mm. 11x76 antitacco, piatto mm. 25x2, distanziale in tondo; |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | <p>- Parapetti di sicurezza in grigliato elettrofuso POLITISSIMUM ORSOGRILL tipo DANAE con le seguenti caratteristiche: maglia mm.42x132, longherine verticali mm. 25x3, parapetti h mm 1100 lateralmente e h mm 1600 lungo il fronte del pianerottolo, corrimano in tubolare d'acciaio profilato mm. 72x32x1,5. (la tipologia del grigliato DANAE, con luce netta tra le longherine verticali minore di mm. 50, dovrà rispettare le specifiche della norma AFNOR NF P 01-012);</p> <p>- Il struttura sarà ancorata alla base mediante castelletti con tirafondi e piastre di base bullonate;</p> <p>-La struttura sarà interamente zincata a caldo secondo norme UNI 5744/66.</p> <p>Il prezzo è da intendersi per metro lineare per sviluppo verticale.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.Nel prezzo sono compresi i disegni e il calcolo della struttura di acciaio.</p> <p>Euro tremilacinquecentodiciannove<br/>Incidenza manodopera: 30,00%</p>                                                                                        | €/cadauno    | 3.519,00    |
| 159    | NP69        | <p>TUBO NERO 1/2" LISCIO COIBENTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura nero, liscio, serie media, finito a caldo secondo UNI 886 - diametro 1/2"</p> <p>- spessore 2.6 mm</p> <p>- peso lineare (escluso coibentazione): 1.210 Kg/m</p> <p>- coibentazione tramite tubo isolante D= 1/2", tip Compreso l'onere per i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, gli accessori necessari, la verniciatura anticorrosiva della tubazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro diciassette/19<br/>Incidenza manodopera: 40,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €/metro      | 17,19       |
| 160    | NP70        | <p>TUBO NERO 1 " LISCIO COIBENTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura nero, liscio, serie media, finito a caldo secondo UNI 886 - diametro 1 "</p> <p>- spessore 3.2 mm</p> <p>- peso lineare (escluso coibentazione): 2.410 Kg/m</p> <p>- coibentazione tramite tubo isolante D= 1", tipo ISO-PVC o similare conforme alla Legge n° 10/91, in poliuretano reazionato. Compreso l'onere per i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, gli accessori necessari, la verniciatura anticorrosiva della tubazione e quanto altro occorre per dare l'opera a completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro ventidue/63<br/>Incidenza manodopera: 40,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | €/metro      | 22,63       |
| 161    | NP71        | <p>TUBO NERO 2" LISCIO COIBENTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura nero, liscio, serie media, finito a caldo secondo UNI 8863, idoneo per impianti idrotermosanitari, comunque posato, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- diametro 2 "</p> <p>- spessore 3,6 mm</p> <p>- peso lineare (escluso coibentazione): 5.030 Kg/m</p> <p>- coibentazione tramite tubo isolante D= 2", tipo ISO-PVC o similare conforme alla Legge n° 10/91, in poliuretano reazione al fuoco in classe 2, spessore 20 mm, protetto da guaina esterna in PVC autoestinguente reazione al fuoco in classe 1, conducibilità termica a 10°C pari a 0.0255W/m°C.</p> <p>Compreso l'onere per i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, gli accessori necessari, la verniciatura anticorrosiva della tubazione stessa prima della collocazione del rivestimento isolante, le eventuali assistenze murarie nonché i relativi ripristini, nonché quanto altro occorre per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro trentasette/52<br/>Incidenza manodopera: 40,00%</p> | €/metro      | 37,52       |
| 162    | NP73        | <p>CENTRALE TERMICA 45000 KCAL/H PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA A SERVIZIO PALESTRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale termica per produzione acqua calda sanitaria, alimentata a metano, costituita da caldaia ad elevata resa termica tipo CGE AR 50 della SEVESOCLIMA o similare, avente potenzialità termica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | <p>pari a 45.000 kcal/h (52.3 kw). Compreso l'onere per: - la realizzazione del camino di scarico regolamentare D= 200 mm ( sfociante alta quota di almeno 1 m rispetto ai fabbricati circostanti secondo normativa vigente) con elementi modulari in acciaio inox, completo di modulo di controllo fumi, modulo di prelievo fumi, portello di ispezione, raccordi, supporti, cappello antivento ed accessori d'uso;- la realizzazione dei circuiti esterni alla caldaia tramite tubazioni in acciaio nero opportunamente coibentato, valvole di intercettazione e pezzi speciali, per realizzare un collettore di mandata;- l'installazione di un bollitore di accumulo coibentato da 1000 litri, corredato da termostato di regolazione per comando caldaia; l'installazione degli opportuni sistemi di addolcimento dell'acqua in ingresso;- l'installazione del vaso di espansione chiuso da 200 litri omologato ISPESL;-</p> <p>L'installazione di n° 2 circolatori d'acqua, Qmax = 8 mc/h, Hmax = 0.4 bar, (tipo RMX 70-32);- la realizzazione dei collegamenti idraulici alla rete di alimentazione idrica, la realizzazione dei collettori principali di distribuzione acqua calda, i collegamenti alla rete di distribuzione acqua calda, la connessione alla rete di adduzione del metano (compreso tutti i dispositivi di sicurezza necessari secondo la normativa vigente), reli già predisposte fino all'ingresso del locale di installazione della centrale termica. Compreso inoltre le eventuali assistenze murarie necessarie, nonché tutti gli altri oneri, dispositivi di sicurezza ed accessori necessari per dare l'impianto in opera in regola d'arte e perfettamente funzionante, collaudabile in conformità con le vigenti norme tecniche e di sicurezza.</p> <p>Euro ottomilatrecentoottantatre/75<br/>Incidenza manodopera: 40,00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |
| 163    | NP75        | <p><b>CENTRALE TERMICA STE-AR 60 PER RISCALDAMENTO, TIPO SEVESO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale termica per riscaldamento, alimentata a metano e costituita da caldaia in acciaio pressurizzata, tipo STE-AR 60 della SEVESOCLIMA o similare ad elevata resa termica, in conformità a quanto prescritto dal DPR 412/93, completa di bruciatore per gas metano, realizzata per una pressione di esercizio di 6 bar.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potenzialità termica al focolare 77kw;</li> <li>- potenzialità termica utile 70 kw;</li> <li>- attacchi ingresso/uscita da DN 50 (PN6);</li> <li>- attacco per vaso di espansione D=1"1/4;</li> <li>- attacco camino 189 mm;</li> <li>- bruciatore G4, con potenza resa min/max 46kw/92kw;</li> <li>- bruciatore a funzionamento monostadio potenza ass 0.44 kw;</li> <li>- consumo gas min/max 4mc/h / 10mc/h;</li> <li>- pressione di esercizio gas 14mbar;</li> <li>- allaccio gas 1/2;</li> <li>- tensione di alimentazione 220V, 50Hz, monofase.</li> </ul> <p>Caratteristiche costruttive corpo caldaia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolamento termico ottenuto con materassini in lana minerale ad alto spessore ed elevato potere coibente;</li> <li>- tegolo distributore statico per il convogliamento dell'acqua di ritorno dall'impianto sulla piastra tubiera frontale; piastra tubiera anteriore saldata al focolare rifinita con risbordatura a collarino;</li> <li>- Pannello di controllo facilmente accessibile, entro contenitore isolante tale da garantire un isolamento elettrico totale, dotato di interruttore luminoso quadro, termometro acqua con sonda e capillare, termometro fumi con sonda e capillare, termostato primo stadio con sonda e capillare, termostato secondo stadio con sonda e capillare, termostato di sicurezza omologato ISPESL a riarmo manuale, indicatore luminoso di tensione, indicatore luminoso di blocco, contaore, indicatore luminoso funzionamento prima fiamma, indicatore luminoso funzionamento seconda fiamma; portellone completamente registrabile per consentire un perfetto centraggio e la massima tenuta.</li> </ul> <p>Caratteristiche costruttive e dotazioni del bruciatore, tipo G4 SEVESO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funzionamento monostadio;</li> <li>- controllo fiamma del tipo a fotocellula sensibile alle radiazioni ultraviolette e con fotoresistenze;</li> <li>- rubinetto di intercettazione;</li> </ul> | €/cadauno    | 8.383,75    |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- giunto antivibrante;</li> <li>- presa per misura pressione gas;</li> <li>- filtro gas.</li> </ul> compreso l'onere per: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione del camino di scarico regolamentare D=200mm, (sfociante alla quota di almeno 1m rispetto ai fabbricati circostanti secondo normativa vigente) con elementi modulari in acciaio inox, completo di modulo controllo fumi, modulo prelievo fumi, portello di ispezione, raccordi, supporti, cappello antivento ed accessori d'uso;</li> <li>- la realizzazione dei circuiti esterni alla caldaia tramite tubazioni in acciaio nero opportunamente coibentato, valvole di intercettazione e pezzi speciali, per realizzare un collettore di mandata;</li> <li>- l'installazione del vaso di espansione chiuso da 300 litri;</li> <li>- l'installazione di n° 1 circolatore d'acqua gemellare, Qmax = 32mc/h, Hmax = 0.62 bar, (tipo RG 2655);</li> <li>- l'installazione di n° 2 circolatori d'acqua, Qmax = 8mc/h , Hmax = 0.4 bar, (tipo RMX 70-32);</li> <li>- L'installazione di n° 1 valvola miscelatrice a tre vie DN 50, completa di servomotore e microinterruttore e di centralina di comando per regolazione della temperatura ambiente completa delle relative sonde;</li> <li>- l'installazione degli opportuni sistemi di addolcimento dell'acqua in ingresso;</li> <li>- la realizzazione dei collegamenti idraulici alla rete di alimentazione idrica, la realizzazione dei collettori principali di distribuzione acqua calda, i collegamenti della rete di distribuzione acqua calda, la connessione alla rete di adduzione del metano (compreso tutti i dispositivi di sicurezza necessari secondo la normativa vigente), reti già predisposte fino all'ingresso del locale di installazione della centrale termica.</li> </ul> Compreso inoltre le eventuali assistenze murarie necessarie, nonché tutti gli altri oneri, dispositivi di sicurezza ed accessori necessari per dare l'impianto in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante, collaudabile in conformità con le vigenti norme tecniche e di sicurezza. |              |             |
|        |             | Euro tredicimilacinquecentosedici/11<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | €/cadauno    | 13.516,11   |
| 164    | NP77        | <b>TUBO PIEGHEVOLE DIAMETRO ESTERNO 20mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole in materiale termoplastico autoestinguente di tipo medio (resistenza allo schiacciamento 750N) diametro esterno 20 mm completo di sonda trafilato in opera sotto traccia comprese le tracce, loro riempimento con malta cementizia, finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L. e compresa quota parte di cassetta di derivazione di dimensioni 10*10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |
|        |             | Euro nove/22<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | €/metro      | 9,22        |
| 165    | NP80        | <b>CONDUTTORE UNIPOLARE N07V DA 6 mmq</b><br>Fornitura e posa in opera di conduttore elettrico tipo N07V unipolare di sezione 1*6 mmq, in rame isolato con materiale termoplastico autoestinguente a norma CEI 20-22, non propagante l'incendio. Cavo fornito di marchio di qualità IMQ. In opera a qualsiasi altezza, entro tubazioni o posato in canaline/passarelle predisposte, comprese fascette di ancoraggio, marcature esterne riportanti l'origine e la destinazione, terminazioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) compreso l'onere per le connessioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |
|        |             | Euro due/50<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/metro      | 2,50        |
| 166    | NP86        | <b>COMANDO LUCE</b><br>Fornitura e collocazione di derivazione "comando luce" semplice, deviato, commutato ecc. con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli del diametro interno non inferiore a 16 mm. Fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq. Compresa scatola ad incasso tipo modulare rettangolare, supporto portafrutta in resina frutto ad incasso, placca in resina, morsetteria ed ogni altro onere accessorio, in opera a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | partire dalla scatola di derivazione sulla linea dorsale.<br>Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce , il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura per le cassette, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con monachina liscia o gesso a scelta della D.L.. E' compreso, altresì, ogni onere e magistero.<br><br>Euro ventidue/86<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | €/cadauno    | 22,86       |
| 167    | NP87        | USCITA LUCE<br>Fornitura e collocazione di derivazione "uscita luce" semplice, deviato, commutato ecc. con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli del diametro interno non inferiore a 16 mm. Fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq.<br>Compresa scatola ad incasso tipo modulare rettangolare, supporto portafrutta in resina frutto ad incasso, placca in resina, morsetteria ed ogni altro onere accessorio, in opera a partire dalla scatola di derivazione sulla linea dorsale.<br>Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce ,il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura per le cassette, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con monachina liscia o gesso a scelta della D.L.. E' compreso, altresì, ogni onere e magistero.<br><br>Euro trentauno/15<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                     | €/cadauno    | 31,15       |
| 168    | NP88        | PRESA 2P+T 10/16A<br>Fornitura e collocazione di derivazione "presa 2P+T 10/16A" con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli del diametro interno non inferiore a 16 mm. Fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mmq.<br>Compresa scatola ad incasso tipo modulare rettangolare, supporto portafrutta in resina frutto ad incasso, placca in resina, morsetteria ed ogni altro onere accessorio, in opera a partire dalla scatola di derivazione sulla linea dorsale.<br>Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura per le cassette, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con monachina liscia o gesso a scelta della D.L.. E' compreso, altresì, ogni onere e magistero.<br><br>Euro cinquantacinque/74<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                     | €/cadauno    | 55,74       |
| 169    | NP90        | COMANDO LUCE TIPO STAGNO<br>Fornitura e collocazione di derivazione "comando luce stagno" con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli del diametro interno non inferiore a 16 mm. Fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq.<br>Compresa scatola ad incasso tipo modulare rettangolare, supporto portafrutta in resina frutto ad incasso, coperchio telaio munito di guaina elastica trasparente per l'azionamento degli apparecchi di comando(grado di protezione IP55), morsetteria ed ogni altro onere accessorio, in opera a partire dalla scatola di derivazione sulla linea dorsale.<br>Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura per le cassette, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con monachina liscia o gesso a scelta della D.L.. E' compreso, altresì, ogni onere e magistero.<br><br>Euro cinquantadue/80<br>Incidenza manodopera: 45,00% | €/cadauno    | 52,80       |
| 170    | NP91        | PRESA 2P+T 10/16 TIPO STAGNO<br>Fornitura e collocazione di derivazione "presa 2P+T 10/16 tipo stagno" con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli del diametro interno non inferiore a 16 mm. Fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mmq.<br>Compresa scatola ad incasso tipo modulare rettangolare, supporto portafrutta in resina frutto ad incasso, coperchio telaio munito di guaina elastica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |             | trasparente per l'azionamento degli apparecchi di comando (grado di protezione IP55), morsetteria ed ogni altro onere accessorio, in opera a partire dalla scatola di derivazione sulla linea dorsale.<br>Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura per le cassette, la ricopertura con malta cementizia, la finitura con monachina liscia o gesso a scelta della D.L.. E' compreso, altresì, ogni onere e magistero.<br>Euro ottantadue/04<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/cadauno    | 82,04       |
| 171    | NP102       | ACCENDITORE LAMPADA SAP<br>Fornitura e posa in opera di di accenditore elettronico per lampada a ioduri metallici, vapori di mercurio, sodio ad alta pressione (SAP) da 30 W a 400 W compreso qualsiasi altro accessorio ed opere per dare l'apparecchio installato a regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.<br>Euro diciassette/71<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | €/cadauno    | 17,71       |
| 172    | NP103       | QUADRO ELETTRICO GENERALE DI BT<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale con tensione di esercizio 380/220V-50Hz, con struttura componibile ad armadio tipo MULTI-A-SYSTEM TICINO o similare, avente dimensioni mm 885x2010x260, costituito da elementi prefabbricati in lamiera di acciaio verniciato con resine epossidiche. Il quadro sarà completo di portina anteriore di chiusura con cristallo e serratura tipo "Yale" unificata per tutti quadri.<br>Il quadro sarà completo con i seguenti materiali ed apparecchiature:<br>- n. 2 Guida din regole inclinab. L.750<br>- n. 1 Strutt. quadro 5 H2010 L885 P260<br>- n. 1 Coppia fianchi quadro 5 H2010 P260<br>- n. 1 Porta trasparente Q5 H2010 L885<br>- n. 6 Kit per App modulari 36M H200 L800<br>- n. 1 Pannello cieco H400 L800<br>- n. 1 Coppia cerniere per pannelli<br>- n. 1 Kit per S1 - 125 L800<br>- n.1 T7134BA/160 Int. magnetot 3r+N/2 160A 25kA 4p<br>- n.1 T7042/160 In=1A modulo differenziale<br>- n.2 T7004A4/100 magnetot 4P 100A 10kA curva C<br>- n. 4 T7042/125 In=1A modulo differenziale<br>- n.1 T7004A4/80 magnetot 4P 80A 10kA curva C<br>- n.1 F84A/40 MAGNETOTERMICO 4P 40A 4,5KA<br>- n.1 F84A/50 MAGNETOTERMICO 4P 50A 4,5KA<br>- n. 1 Commutatore Voltmetrico 3M<br>- n. 1 Amper digitale indiretto 0-400A 4M<br>- n.1 Voltmetro digitale 0-500V 4M<br>- n.1 B. Diff. 2P 30MA < 25A AC 2M<br>Compreso i cavi, le sbarre, le morsetterie, gli accessori di cablaggio necessari ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro cablato e messo in opera a regola d'arte, in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti.<br>Euro cinquemiladuecentoquaranta/10<br>Incidenza manodopera: 45,00% | €/cadauno    | 5.240,10    |
| 173    | NP104       | QUADRO ELETTRICO POMPE ANTINCENDIO<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per pompa antincendio con tensione di esercizio 380/220V-50Hz, con struttura in resina tipo TICINO o similare, per 36 moduli.<br>Il quadro sarà completo di portina anteriore di chiusura con cristallo e serratura tipo "Yale" unificata per tutti quadri.<br>Il quadro sarà equipaggiato con le seguenti apparecchiature:<br>- n.1 Golf IP40 Parete 36 Mod Porta Trasp.<br>- n.1 Diff. Magn. 1PN 30MA AC 10A 4.5KA C 2M<br>- n.1 Interr. Autom. 2P 10A 6 Ka C 2M<br>- n.1 Interr. Autom. 4P 63A 6 KA C 4M<br>- n.1 Modulo differenziale G45/63AC<br>- n.1 Modulo differenziale 4P da 16A G8843A<br>- n.1 Interr. Autom. 4P 32A 6 KA C 4M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|        |             | Compreso gli accessori di cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro cablato e messo in opera a regola d'arte.<br>Euro milleduecentoventiotto/01<br>Incidenza manodopera: 45,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | €/cadauno        | 1.228,01    |
| 174    | NP107       | FORMAZIONE DI POZZETTO<br>Formazione di pozzetto in cls debolmente armato per raccolta e smaltimento acque nere di dimensioni 1.50 x 1.50 x 1.50 e spessore cm 20, completo di motore di potenza CV 1 per aspirazione e smaltimento in pressione delle acque nere sulla apposita tubazione esistente.<br>Compresi i tubi di raccordo, manicotti ed allacci alla rete fognante esistente, collegamenti elettrici compresa linea di alimentazione 3x4 mmq, chiusino di copertura in ghisa carrabile delle dimensioni 0.70 x 0.70, scavi e opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. "<br>Euro milleottocentosessantaquattro/50<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | €/cadauno        | 1.864,50    |
| 175    | NP108       | PORTA REI 120, LARGH. mm 1301/1450, H mm. 2151/2300,2 BATTENTI<br>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco, conforme a norma CNVVF/CC1 UNI 9723 e munita di certificato di omolo - Lamiera preverniciata elettrozincata spess. 10/10 colore avorio chiaro;<br>- Telaio profilato a Z spess. 20/10;<br>- Coibentazione a norme UNI 9723 REI 60,<br>- Serratura antincendio predisposta per cilindro tipo VALE a tre punti di chiusura cilindro e chiave tipo patent;<br>- Finitura telaio a polveri epossidiche color avorio chiaro;<br>- Cerniera con molla per autochiusura e perno regolazione chiusura, con boccole antiusura;<br>- Guarnizione autoespandente telaio su tre lati e battente;<br>- Tre rostri di tenuta lato cerniera;<br>- Selettore di chiusura aule;<br>- Serratura per chiusura automatica seconda anta.<br>Compreso ogni altro onere per la messa in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.<br>Porta Tipo REI 60; dimensioni mm 1200x2150.<br>Euro duemilacentocinquantanove/44<br>Incidenza manodopera: 30,00% | €/cadauno        | 2.159,44    |
| 176    | NP109       | GRUPPO VERTICALE PER ATTACCO MOTOPOMPA<br>Fornitura e collocazione di gruppo verticale per attacco motopompa UNI 70FG a due idranti completo di gruppo attacco motopompa verticale a due idranti DN 2" 1/2 UNI FG; vetro di sicurezza antinfortunistico, cassetta esterna da incasso in acciaio verniciata rossa; la demolizione di muratura in breccia, la rimurazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Euro trecentootto/91<br>Incidenza manodopera: 30,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | €/cadauno        | 308,91      |
| 177    | NPR 3       | Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma per palestre tipo MONDOFLEX, calandrata e vulcanizzata a base di gomma naturale e sintetica, carichi minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e coloranti minerali.<br>Superficie a vista antiriflesso, antisdrucchiabile con rovescio smerigliato per attacco adesivo spessore mm.4,00, compreso livellina tipo MAPEI ULTRAPLAN lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido, per spess. 3 mm., compreso altresì, collante speciale per pavimenti in gomma tipo bicomponente a+b MAPEI ADESILEX G12 epossidico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro settantasei/99<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/metro quadrato | 76,99       |
| 178    | NPR 4       | Controsoffitto realizzato con doghe tipo PC 200 antisollevamento, SP 8/10 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|        |             | lega di alluminio preverniciato a forno, colore bianco, montato su orditura di sostegno (traversina) di alluminio preverniciato SP 10/10, sospeso a soffitto mediante pendino rigido di acciaio zincato diam. 4 mm., e molla di acciaio armonico, compreso i ponteggi e quant'altro olla di acciaio armonico, compreso i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro centosei/34<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | €/metro quadrato | 106,34      |
| 179    | NPR 5       | Fornitura e posa in opera di legno tipo Douglas, compresa la piallatura, stuccatura e levigatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Euro milletrecentosessantaquattro/23<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/metro cubo     | 1.364,23    |
| 180    | NPR 6       | Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici (Vetro Camera) composti da due cristalli infortunistici incolori da 6/7 mm., tagliati a misura e collegati fra loro con una intercapedine di 6 mm. compresi distanziatori, lo smontaggio del vetro esistente, il trasporto a rifiuto e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Euro centoquattro/19<br>Incidenza manodopera: 40,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | €/metro quadrato | 104,19      |
| 181    | NPR 7       | Muratura di tampognamento spessore cm. 34<br>Muratura di tampognamento, costituita dal lato interno da blocchi in laterizio ad alta inerzia termica tipo "Isopor" a fori verticali dello spessore di cm 30, ottenuto mediante cottura di un di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale di fori non inferiore al 60%, una trasmittanza termica non superiore a 0,82 e 0,86 Kcal/mq°C°, un peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 800 Kg/mc; strato di intonaco di rinzafo lato esterno dello spessore medio di mm10 costituito da malta composta da sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 Kg per mc di sabbia; isolamento della intercapedine realizzata con sughero naturale granulare biondo a pezzatura media mm 4-8 impastato con latte di calce (grassello diluito) in betomiera o impastatrice in quantità sufficiente a consolidare la miscela una volta essiccata, posato in opera in contemporanea alla costruzione delle pareti ovvero a pareti di piano ultimate mediante pompaggio dell'impasto, prestando ovviamente attenzione a non lasciare sacche d'aria. Il tutto realizzato secondo i particolari costruttivi allegati al progetto nonché alle indicazioni che la direzione dei lavori impartirà in fase di esecuzione, compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, gli sfidi, la formazione degli architravi di qualsiasi larghezza (compreso l'eventuale ferro di armatura), la riquadratura delle spalline dei vani porta e finestre, la posa in opera di guaina bituminosa dello spessore di mm3 al piede della muratura stessa ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il tampognamento dell'intera parete a perfetta regola d'arte.<br>Misurazione al grezzo con detrazione dei vuoti di luce superiore a mq. 2,00.<br>Euro sessantasei/84<br>Incidenza manodopera: 40,00% | €/metro quadrato | 66,84       |
| 182    | NPR 8       | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni vetrata dalle dimensioni mt.3.20x2.30 circa secondo i disegni e colori forniti dalla D.L. con porta a due ante centrale, apertura esterna antipanico e due vasistas superiori, completa di saracinesca in lamiera verniciata con cassone zincato guide compreso motoriduttore elettrico con selettore a chiave adeguato al peso e tipologia della saracinesca stessa, realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo 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 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m2 K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unità Misura | Prezzo Unit. |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|        |             | <p>essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo di acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera di vetri.</p> <p>Euro seimilaseicentosettantaotto/99<br/>Incidenza manodopera: 40,00%</p> | €/cadauno    | 6.678,99     |

| N.E.P. | Codice Art.   | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                           | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |               | <b>Voci a Corpo</b>                                                                                                                                                                                   |              |             |
| 183    | C1001.001.001 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Scavi e trasporto<br><br>Euro milleottocentocinquantasette/01                                       | €/%          | 1.857,01    |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (0,081%)    |
| 184    | C1001.001.002 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Murature, tramezzi e vespai<br><br>Euro centotremilaottocentosettantatre/70                         | €/%          | 103.873,70  |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (4,549%)    |
| 185    | C1001.001.003 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Conglomerati di cemento, acciaio per c.a., casseforme<br>Euro cinquemilaquattrocentosettantauno/42  | €/%          | 5.471,42    |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (0,239%)    |
| 186    | C1001.001.004 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Pavimentazioni e rivestimenti<br><br>Euro sessantaseimilatrecentocinquantauno/64                    | €/%          | 66.351,64   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (2,906%)    |
| 187    | C1001.001.005 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo<br>Euro centoquattordicimilaseicentoventiotto/84 | €/%          | 114.628,84  |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (5,021%)    |
| 188    | C1001.001.006 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Opere in ferro<br><br>Euro cinquantasettemilaottocentocinquantasette/60                             | €/%          | 57.857,60   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (2,534%)    |
| 189    | C1001.001.007 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Infissi<br><br>Euro novantaseimilaquattrocentosettantaquattro/35                                    | €/%          | 96.474,35   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (4,225%)    |
| 190    | C1001.001.008 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Intonaci<br><br>Euro duecentodiecimilanovecentosettantaquattro/75                                   | €/%          | 210.974,75  |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (9,241%)    |
| 191    | C1001.001.009 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA</b><br><i>LAVORI DI RIFINITURA</i><br>- Marmi<br><br>Euro tredicimilacinquecentoventicinque/16                                              | €/%          | 13.525,16   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                       | aliquota     | (0,592%)    |
| 192    | C1001.001.    | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E</b>                                                                                                                                                   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art.   | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                    | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        | 010           | <b>SICUREZZA - LAVORI DI RIFINITURA</b><br>- Coloriture, e verniciature<br>Euro sedicimilacentoventi/70                                                                                                        | €/%          | 16.120,70   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,706%)    |
| 193    | C1001.001.011 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI DI RIFINITURA</b><br>- Impermeabilizzazione, controsoffitti ed opere varie di finimento<br>Euro centoventitremilaquattrocentosessantauno/80 | €/%          | 123.461,80  |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (5,408%)    |
| 194    | C1001.002.001 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Scavi, rinterri<br>Euro cinquemilaottocentodieci/25                                                           | €/%          | 5.810,25    |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,254%)    |
| 195    | C1001.002.002 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Vespai<br>Euro cinquemilasettecentosettantaotto/50                                                            | €/%          | 5.778,50    |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,253%)    |
| 196    | C1001.002.003 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Conglomerati cementizi, acciaio per c.a.<br>Euro millequarantasei/82                                          | €/%          | 1.046,82    |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,045%)    |
| 197    | C1001.002.004 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Pavimentazione e rivestimenti<br>Euro quattrocentotrentaotto                                                  | €/%          | 438,00      |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,019%)    |
| 198    | C1001.002.005 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo<br>Euro sessantamilasettecentodiciannove/63                | €/%          | 60.719,63   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (2,659%)    |
| 199    | C1001.002.006 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Opere in ferro<br>Euro diciannovemilasettecentosessantadue/36                                                 | €/%          | 19.762,36   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,865%)    |
| 200    | C1001.002.007 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Marmi<br>Euro ventunomilacinquecentonovantaotto/10                                                            | €/%          | 21.598,10   |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,946%)    |
| 201    | C1001.002.008 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - LAVORI SISTEMAZIONE ESTERNA</b><br>- Coloriture e verniciature<br>Euro tremilacentodiciotto/50                                                     | €/%          | 3.118,50    |

| N.E.P. | Codice Art.   | DESCRIZIONE                                                                                                                                                    | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,136%)    |
| 202    | C1001.003.001 | <b>LAVORI DI RIFINITURA, SISTEMAZIONE ESTERNA E SICUREZZA - SICUREZZA</b> - Opere provvisoriale di sicurezza<br>Euro diciannovemilaquattrocentosessantanove/93 | €/%          | 19.469,93   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,852%)    |
| 203    | C1002.001.001 | <b>IMPIANTI</b> - - Impianti elettrici interni<br>Euro quarantacinquemilasettantotto/34                                                                        | €/%          | 45.078,34   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (1,974%)    |
| 204    | C1002.001.002 | <b>IMPIANTI</b> - - Impianti speciali<br>Euro milleduecentoquarantatre/94                                                                                      | €/%          | 1.243,94    |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,054%)    |
| 205    | C1002.001.003 | <b>IMPIANTI</b> - - Impianti parafulmini<br>Euro diciassettemilacentoquarantotto/68                                                                            | €/%          | 17.148,68   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (0,751%)    |
| 206    | C1002.001.004 | <b>IMPIANTI</b> - - Sistemi di Prevenzione Incendi<br>Euro ottantaseimiladuecentosessanta/13                                                                   | €/%          | 86.260,13   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (3,778%)    |
| 207    | C1002.001.005 | <b>IMPIANTI</b> - - Impianti Idrici Sanitari e Scarichi<br>Euro sessantaunomilaquattrocentonovanta/22                                                          | €/%          | 61.490,22   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (2,693%)    |
| 208    | C1002.001.006 | <b>IMPIANTI</b> - - Impianto di Riscaldamento<br>Euro trentaottomilaquattrocentodieci/12                                                                       | €/%          | 38.410,12   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (1,682%)    |
| 209    | C1002.001.007 | <b>IMPIANTI</b> - - Stazione di Energia<br>Euro cinquantamila trecentocinquantauno/98                                                                          | €/%          | 50.351,98   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (2,205%)    |
| 210    | C1002.001.008 | <b>IMPIANTI</b> - - Alimentazione Quadri<br>Euro ventitre milasettecentoventiuno/39                                                                            | €/%          | 23.721,39   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (1,039%)    |
| 211    | C1002.001.009 | <b>IMPIANTI</b> - - Impianti di Illuminazione esterna connessa alla Palestra<br>Euro ventidue milaottocentosessantadue/67                                      | €/%          | 22.862,67   |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (1,001%)    |
| 212    | C1003.001.001 | <b>STRUTTURE</b> - - Demolizioni<br>Euro centotremilanovecentocinquantaquattro/70                                                                              | €/%          | 103.953,70  |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (4,553%)    |
| 213    | C1003.001.002 | <b>STRUTTURE</b> - - Strutture<br>Euro ottocentoottantaquattromilaottantasei/99                                                                                | €/%          | 884.086,99  |
|        |               |                                                                                                                                                                | aliquota     | (38,725%)   |