



**COMUNE DI PALERMO**  
Ufficio Città Storica

Progetto esecutivo esaminato e sul quale sono stati acquisiti i pareri in sede di Conferenza di Servizi del giorno 11 dicembre 2017 (art. 5 della L.R. 12 luglio 2011 n. 12 e art. 4 del D.P.R.S 31 gennaio 2012 n. 13).

Il R.U.P.  
Arch. Salvatore Giardina



**COMUNE DI PALERMO**  
Ufficio Città Storica

Vista la verifica del 15 dicembre 2017 e il Parere Tecnico prot. n. 1876030 del 15 dicembre 2017, si valida il progetto esecutivo con atto prot. n. 1876090 del 15 dicembre 2017 ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Il R.U.P.  
Arch. Salvatore Giardina



**COMUNE DI PALERMO**  
UFFICIO CITTÀ STORICA

## Progetto esecutivo

Intervento di manutenzione straordinaria  
di piazza Papireto - Completamento

**R.U.P.:**

Arch. Salvatore Giardina



**Progettisti:**

Arch. Salvatore Giardina

Arch. Maria Giuliana Zichichi

Geom. Rosaria Gati

Data:

**29 NOV. 2017**

Scala:

Elaborato:

**D.1**

**Elenco prezzi**



# COMUNE DI PALERMO

UFFICIO CITTÀ STORICA

## Progetto esecutivo

Intervento di manutenzione straordinaria  
di piazza Papireto - Completamento

**R.U.P.:**

Arch. Salvatore Giardina

**Progettisti:**

Arch. Salvatore Giardina

Arch. Maria Giuliana Zichichi

Geom. Rosaria Gati

Data:

Scala:

Elaborato:

*Elenco prezzi*

**D.1**

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | <b>OPERAI-TRASPORTI-NOLI-MATERIALI</b>   |                  |             |
| 1      | NOL-08      | Nolo betoniera/molazza<br>EURO QUARANTADUE/25  | €/ora            | 42,25       |
| 2      | NOL-11      | Nolo camion con gru e/o autogru<br>EURO OTTANTACINQUE/08   | €/ora            | 85,08       |
| 3      | NOL-15      | Nolo elevatore per la prov. di Palermo<br>EURO TRENTA/82   | €/ora            | 30,82       |
| 4      | NOL-23      | Nolo martello demolitore<br>EURO TRENTANOVE/36   | €/ora            | 39,36       |
| 5      | NOL-GRU     | Nolo Autogrù<br>EURO TRENTADUE/00  | €/ora            | 32,00       |
| 6      | OP.01       | Operaio comune di 1° livello<br>EURO VENTIDUE/52   | €/ora            | 22,52       |
| 8      | OP.02       | Operaio qualificato 2° livello<br>EURO VENTICINQUE/06  | €/ora            | 25,06       |
| 9      | OP.03       | Operaio specializzato 3° livello<br>EURO VENTISEI/95   | €/ora            | 26,95       |
| 10     | OP.04       | Operaio specializzato 4° livello<br>EURO VENTITOTTO/42   | €/ora            | 28,42       |
| 11     | CHI.003     | Acqua deionizzata<br>EURO Zero/50  | €/litro          | 0,50        |
| 12     | CHI.004     | Acqua potabile da rete pubblica (listino AMAP)<br>EURO DUE/61  | €/metro cubo     | 2,61        |
| 13     | CHI.015     | Biocida inibente<br>EURO nove/50   | €/litro          | 9,50        |
| 14     | CHI.015     | Biocida a lungo tempo di azione<br>EURO VENTIDUE/15  | €/litro          | 22,15       |
| 15     | CHI.017     | Silicato di etile<br>EURO VENTISEI/60  | €/litro          | 26,60       |
| 16     | CHI.083     | Incapsulatore di sali<br>EURO VENTISEI/00  | €/litro          | 26,00       |
| 17     | CHI.033     | Convertitore di ruggine<br>EURO DICIASSETTE/60   | €/chilogrammo    | 17,60       |
| 18     | CHI.052     | Neoprene spessore 6 mm. in fogli<br>EURO QUARANTA/00   | €/metro quadrato | 40,00       |
| 19     | INE.001     | ciottoli di fiume di pietra dura lavati e selezionati del diametro minore di mm 50/100 e maggiore di mm 120/130<br>EURO DUECENTONOVANTA/00 | €/metro cubo     | 290,00      |
| 20     | INE.021     | Sabbia viva vagliata scevra da impurità<br>EURO QUARANTATRE/70   | €/metro cubo     | 43,70       |
| 21     | LEG.004     | Calce idraulica naturale in sacchi<br>EURO ZERO/15   | €/chilogrammo    | 0,15        |
| 22     | LEG.010     | Cemento R. 425 in sacchi<br>EURO QUINDICI/65   | €/q.le           | 15,65       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura        | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---------------------|-------------|
| 23     | MAR.006     | Orlatura in pietrame spicconata/bocciardata da cm. 30x15 (a correre)<br>EURO SESSANTACINQUE/00   | €/metro             | 65,00       |
| 24     | MAR.007     | Basole in pietra grigia spicconata/bocciardata da cm. 20x30/40x10/15<br>EURO CENTOVENTICINQUE/00   | €/metro<br>quadrato | 125,00      |
| 25     | MAR.010     | Basole spicconate fino a cm 30/40 x 40/60 ed oltre<br>EURO CENTOVENTICINQUE/00   | €/metro<br>quadrato | 125,00      |
| 26     | MAR.011     | Basole canaletta a fil di sega cm 45 x 50<br>EURO CENTOTRENTA/00   | €/metro             | 130,00      |
| 26     | MAR.012     | Chiavica a due fori bocciardata<br>EURO CENTOTRENTACINQUE/00   | €/cadauno           | 135,00      |
| 27     | MAR.013     | Conci di calcarenite<br>EURO OTTANTASEI/50   | €/metro CUBO        | 86,50       |
| 28     | PRE.001     | Coperchio in cemento di lato da 40 a 60 cm<br>EURO NOVE/60   | €/cadauno           | 9,60        |
| 29     | PRE.002     | Elemento base per pozzetto prefabbricato di cm 50 x 50 x50<br>EURO TRENTAUNO/20  | €/cadauno           | 31,20       |
| 30     | PRE.003     | Elemento base per pozzetto di cm 40x40x40<br>EURO VENTITOTTO/80  | €/cadauno           | 28,80       |
| 31     | PRE.005     | Caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica/antiratto, costituita da: un pozzetto in calcestruzzo (UNI 9858 Rck 40) vibrato ed impermeabilizzato internamente con resina epossidica 500 micron, avente dimensioni esterne di cm. 80x60x70 circa, dotato di un cestello-contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina;due elementi in calcestruzzo vibrato che, unicamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato, realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o in acciaio zibcato, apribile dal basso verso l'alto, alloggiata nell'apposita sede impressa nel manufatto ed ispezionabile attraverso un foro AE mm. 160, realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione, munito di coperchio di acciaio zincato.<br>EURO CENTOSETTANTA/00 | €/cadauno           | 170,00      |
| 32     | PRE.006     | Coperchio in cemento per pozzetto prefabbricato in cls da 70x90 cm<br>EURO VENTIDUE/50   | €/cadauno           | 22,50       |
| 33     | PRE.011     | Elemento di prolunga per pozzetto di cm 50x50x50<br>EURO VENTITRE/60   | €/cadauno           | 23,60       |
| 34     | DIS.001     | Dissuasore e accessori<br>EURO DUECENTO/00   | €/cadauno           | 200,00      |

| N.E.P.   | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|----------|-------------|---|--------------|-------------|
|          |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>  |              |             |
| 11.1.4.1 |             | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 1.6.1 e 1.6.2, 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 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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/12</p>  | €/metro cubo | 6,12        |
| 21.1.7.1 |             | <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché 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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/33</p> | €/metro cubo | 10,33       |
| 31.1.9   |             | <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASEI/70</p>  | €/metro cubo | 146,70      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 4      | 1.2.4.2     | <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p>   | €/metro cubo     | 0,63        |
| 53     | 1.2.5       | <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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori stradali:<br/>C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTASETTE/90</p> | €/metro cubo     | 137,90      |
| 63     | 2.3         | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>  | €/metro quadrato | 19,70       |
| 76     | 1.1.2       | <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito urbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/50</p>  | €/metro cubo     | 30,50       |
| 86     | 2.6         | <p>Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/70</p>  | €/metro quadrato | 26,70       |
| 96     | 3.5         | <p>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.</p> <p>Per ogni m3 e per ogni km.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/56</p>  | €/chilometro     | 0,56        |
| 106    | 4.2.2       | <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p>   |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---------------|-------------|
|        |             | EURO QUATTRO/22   | €/chilogrammo | 4,22        |
| 11     | 6.4.2.3     | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)  |               |             |
|        |             | EURO TRE/62   | €/chilogrammo | 3,62        |
| 12     | 7.1.2       | 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 ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.   |               |             |
|        |             | EURO TRE/09   | €/chilogrammo | 3,09        |
| 13     | 7.1.3       | 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 provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  |               |             |
|        |             | EURO DUE/59   | €/chilogrammo | 2,59        |
| 14     | 13.3.11.2   | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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 di 250 mm<br>- D interno di 217 mm. |               |             |
|        |             | EURO VENTITRE/90  | €/metro       | 23,90       |
| 15     | 13.3.11.3   | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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>del D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm  |               |             |
|        |             | EURO TRENTAUNO/90   | €/metro       | 31,90       |
| 16     | 13.3.11.5   | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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>del D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm  |               |             |
|        |             | EURO SESSANTADUE/50   | €/metro       | 62,50       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 17     | 13.7.1.2    | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 200 mm; interno 192,2 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/80</p>  | €/metro      | 17,80       |
| 18     | 13.7.1.3    | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 250 mm; interno 240,2 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/80</p>   | €/metro      | 26,80       |
| 19     | 13.8        | <p>Formazione del letto di posa, rinfiacco 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/30</p>   | €/metro cubo | 22,30       |
| 20     | 13.9.3.6    | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene alta densità, provvisti di marcatura CE, prodotti per stampaggio ad iniezione in stampi e composti da elementi a struttura modulare di spessore minimo 12 mm. assemblabili tra loro con guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar.) conforme a EN 1277. Il pozzetto, avente diametro interno di 1000 mm, è costituito da elemento base con fondo piano. Il canale interno potrà essere diritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 90° e con tre entrate di cui una diritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diam. 160 mm a 630 mm per le tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, PE corrugato, PP. L'elemento base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 mm a 1000 mm permetterà il raggiungimento dell'altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da 1000 mm a 635 mm corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucchiolo, e piastra in conglomerato cementizio prefabbricato per la posa del chiusino. Sono altresì compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Per tubazioni DN 500 mm altezza totale H ? 2000 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEOTTOCENTOSETTANTACINQUE/00</p> | €/cad.       | 1.875,00    |
| 21     | 16.1.1      | <p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal</p>   |              |             |



| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | 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 1.6.1 e 1.6.2, 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 aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. |              |             |
|        |             | EURO SESSANTAUNO/00  | €/metro cubo | 61,00       |
| 22     | 16.1.4      | Conglomerato cementizio con classe di resistenza, non inferiore a C 16/20 in opera per formazione di blocchi di fondazione per pali, compreso: l'onere della fornitura e messa in opera di fognoli di adeguata sezione e lunghezza per la creazione del foro centrale; l'onere delle casseforme per la sagomatura delle parti fuori terra del blocco; la boiaccatura delle superfici a vista con malta di cemento, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |              |             |
|        |             | EURO CENTOCINQUANTASETTE/60  | €/metro cubo | 157,60      |
| 23     | 18.1.3.1    | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le 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 da 40x40x50 cm  |              |             |
|        |             | EURO CENTOVENTITRE/30  | €/cadauno    | 123,30      |
| 24     | 18.6.3.1    | Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m.<br>diametro 33 mm  |              |             |
|        |             | EURO TRENTACINQUE/60   | €/cad.       | 35,60       |
| 25     | 18.8.2.1    | 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, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>diametro pari a 40 mm.   |              |             |
|        |             | EURO QUATTRO/07  | €/metro      | 4,07        |
| 26     | 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, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>diametro pari a 90 mm.   |              |             |
|        |             | EURO CINQUE/54   | €/metro      | 5,54        |
| 27     | 21.1.1      | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.   |              |             |
|        |             | EURO TRECENTOQUATTORDICI/30  | €/metro cubo | 314,30      |
| 28     | 21.1.2.1    | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>eseguito con mezzo meccanico.<br>EURO TRECENTONOVANTA/20   | €/metro cubo     | 390,20      |
| 29     | 21.1.2.2    | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.<br>EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/90  | €/metro cubo     | 525,90      |
| 30     | 21.1.16     | Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.<br>EURO ZERO/36   | €/chilogrammo    | 0,36        |
| 31     | 21.9.1      | Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.<br>EURO VENTIDUE/00  | €/metro quadrato | 22,00       |
| 32     | 21.9.6.2    | Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>per esterni.<br>EURO VENTITRE/60 | €/metro quadrato | 23,60       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura                            | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---|-------------|
| 33     | 23.1.1.2    | <p>Nolo, manutenzione e controllo 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.</p> | EURO UNO/02<br>€/metro quadrato         | 1,02        |
| 34     | 23.1.1.18   | <p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata.</p>  | EURO QUARANTACINQUE/30<br>€/metro       | 45,30       |
| 35     | 23.1.1.1.1  | <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il n munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2</p>   | EURO SETTE/11<br>€/metro quadrato       | 7,11        |
| 36     | 23.1.1.3    | <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:<br/>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p>  | EURO TRE/25<br>€/metro quadrato         | 3,25        |
| 37     | 23.1.3.4    | <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>   | EURO QUATTORDICI/90<br>€/metro quadrato | 14,90       |
| 38     | 23.1.3.8    | <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.Misurato a metro posto in opera.</p>  | EURO TRE/00<br>€/metro                  | 3,00        |
| 39     | 23.1.3.1    | <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la</p>   |   |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura                              | Prezzo Unit  |
|--------|-------------|--|---|--------------|
|        |             | <p>stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC “fungo” inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p>  |   |              |
| 40     | 23.3.4      | <p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> | <p>EURO DIECI/10<br/>€/metro quadrato</p> | <p>10,10</p> |
|        |             | <p>EURO VENTiquATTRO/40</p>  | <p>€/cadauno</p>                          | <p>24,40</p> |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
|        |             | <b>Voci Finite con Analisi</b>  |                  |             |
| 1      | AP.01.07    | <p>Scavo a sezione obbligata da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore su ordine scritto della D.L., fino alla profondità di ml. 2,00 dall'orlo del cavo, all'interno di edifici e/o aree degradate, eseguito a sezione uniforme compreso la regolazione del sottofondo e delle pareti, nonchè il sollevamento del materiale scavato, il paleggiamento, il carico su cariole per il trasporto delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro nell'ambito del cantiere e relativo carico sul mezzo per il trasporto a rifiuto di quelle inutilizzabili, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in terreni costituiti da limi, argille, sabbia, ghiaia, detriti alluvionali anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dalle altre fino a cm. 30 attaccabili da martello demolitore, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell D.L..</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTACINQUE/59</p>  | €/metro cubo     | 185,59      |
| 2      | AP.01.08    | <p>Demolizione di pavimentazione in battuto cementizio e/o asfalto o materiali assimilabili, di qualsiasi spessore e fino a 10 cm, eseguita con idoneo mezzo meccanico, o a mano, a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti. Comprese opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero, escluso solo l'eventuale onere di accesso a discarica</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/00</p>  | €/metro quadrato | 13,00       |
| 3      | AP.02.10    | <p>Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con riutilizzo dei conci dismessi con malta di calce idraulica dosata a 300 kg, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammortatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTAQUATTRO/52</p>  | €/metro cubo     | 264,52      |
| 4      | AP.02.11    | <p>Maggior onere alla voce AP.02.10 per utilizzo di pezzi speciali in calcarenite di maggiori dimensioni dell'ordinario e con sagomature</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/51</p>  | €/metro cubo     | 32,51       |
| 5      | AP.06.02    | <p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni non inferiori a cm.30/40 x 40/60 e dello spessore non inferiore a cm 15 con taglio a fil di sega, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", compresa la spicconatura e/o bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'utilizzo di qualsivoglia mezzo elettromeccanico per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTISEI/55</p> | €/metro quadrato | 226,55      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 6      | AP.06.04    | <p>Collocazione di basolato di pietrame calcareo grigio, lavico e similare, con spigoli a taglio o spacco e proveniente da dismissione, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L., su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto e dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusa la spicconatura, sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere dovuti alla selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p>  | €/metro quadrato | 70,30       |
| 7      | AP.06.08    | <p>Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e collocazione di ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste e previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare, del diametro minore di 40/80 mm, e lunghezza maggiore di mm 120/130 per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg.200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", i campi di acciottolati saranno riquadrati con guide rette o curve costituite da basole di calcare grigio e/o similari, comprese nel prezzo, delle dimensioni in larghezza di cm 20 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 15, gli stessi campi di acciottolato potranno avere incluse di guide costituite da basole accostate e sfalsate delle dimensioni di cm 40 x 60 e dello spessore di cm 15, il tutto come da disegni di progetto, le guide e le basole saranno spicconate a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, collocate secondo la tessitura richiesta dalla D.L. e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione dei materiali da impiegare, con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi,rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati, acciottolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> | €/metro quadrato | 143,66      |
| 8      | AP.06.12    | <p>Dismissione di basole e orlature in pietra calcarea e/o similari di qualunque tipo, colore, spessore e dimensione, da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica antedismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere,</p>   |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 9      | AP.06.13    | <p>dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica discarica del materiale di risulta da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/32</p>  | €/metro quadrato | 49,32       |
| 10     | AP.06.14    | <p>Onere per la bocciardatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi all'interno del cantiere con bocciarda a mano (a 9 e/o 16 punte) e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/10</p>   | €/metro quadrato | 36,10       |
| 11     | AP.06.15    | <p>Onere per la spicconatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi a mano all'interno del cantiere mediante l'utilizzo del materiale di consumo necessario (sabbia e scapezzino con punta vidia, mola, mazzotto e spazzola metallica) senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/84</p>  | €/metro quadrato | 43,84       |
| 11     | AP.06.15    | <p>Fornitura e collocazione di orlatura di basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni in larghezza non inferiori a cm. 30/40 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 20 con taglio a fil di sega, poste in opera in linea e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole</p> | €/metro quadrato | 43,84       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.<br>EURO CENTODICIASSETTE/85  | €/metro      | 117,85      |
| 12     | AP.06.16    | Maggior onere per rifinitura battuto cementizio con rigatura antiscivolo eseguita mediante con idonea attrezzatura eseguirà secondo le indicazioni della D.L.previa esecuzione di provini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>EURO UNDICI/89  | €/           | 11,89       |
| 13     | AP.06.30    | Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; un telaio e una griglia monoblocco in ghisa incernierati per mezzo di spinotti in ottone, aventi le seguenti caratteristiche:portata KN 250 (classe C250), rispondenti alla norma UNI EN 124 e compresa marcatura UNI; data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm. 50.<br>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte.<br>EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/82 | €/cadauno    | 575,82      |
| 14     | AP.06.32    | Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto caposcarico d'ispezione per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>EURO CENTOQUATTORDICI/75   | €/cadauno    | 114,75      |
| 15     | AP.06.35    | Fornitura trasporto e collocazione di prolunga per pozzetto d'ispezione caposcarico per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>EURO QUARANTATRE/15   | €/cadauno    | 43,15       |
| 16     | AP.06.51    | Fornitura e collocazione di canaletta di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni di cm. 45 x 50 e dello spessore non inferiore a cm 15 con taglio a fil di sega, con parte concava delle dimensioni di cm. 35 x 50 poste in opera a correre secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", compresa lo spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e   |              |             |



| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | <p>costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTICINQUE/12</p>  | €/metro          | 225,12      |
| 17     | AP.06.60    | <p>Collocazione di orlatura di basole di calcare grigio provenienti dalla dismissione, poste in opera in linea e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/60</p> | €/metro          | 32,60       |
| 18     | AP.06.62    | <p>Fornitura e posa in opera di dissuasore in ghisa sferoidale del tipo fisso o asportabile di diametro circa di mm 100 e altezza finita da terra cm 60 circa, oltre all'elemento di base inserito nel blocco, dotato di collare scorrevole copri installazione. finitura grigio antico, nella forma e nelle dimensioni scelte dalla D. L. Sono compresi e compensati nel prezzo: il blocco di ancoraggio in cls. dim.cm 30 X 30 X 40. lo scavo per lo stesso, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo i disegni e le disposizioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTANTASETTE/73</p>  | €/cadauno        | 287,73      |
| 19     | AP.06.63    | <p>Maggiore onere alla voce 21.1.1 per esecuzione dismissione accurata di conci di tufo di qualsiasi tipo, forma e spessore, eseguita a mano, compresa la pulitura dei materiali residui e la riconfigurazione dei conci per il successivo riutilizzo nonchè, quanto altro occorre per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTANOVE/21</p>   | €/metro cubo     | 89,21       |
| 20     | AP.06.64    | <p>Protezione delle superfici metalliche con due mani di trattamento con convertitore di ruggine per inibizione della ossidazione del metallo, il tutto secondo le prescrizioni della DL, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, misurata per proiezione verticale</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/62</p>   | €/metro quadrato | 8,62        |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura                                  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---|-------------|
| 21     | AP.06.65    | Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto d'ispezione per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x40, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento. il calcestruzzo di sottofondo dosato a K.g 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10. compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  | EURO CENTODIECI/45<br>€/cadauno               | 110,45      |
| 22     | AP.06.67    | Fornitura e collocazione di rialzo in acciaio zincato per caditoia stradale sifonata antiratto costituito da telaio saldato con tubi in acciaio a sezione quadrata mm 100x100x4 ancorato alla base superiore della caditoia con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato, rialzo saldato al telaio costituito da profilati IPE 80 mm saldati, coperchio forato asportabile costituito da foglio in lamiera zincata da mm. 6 rinforzata e irrobustita da piatti di ferro da 8 x 30 mm, opportunamente forata secondo la sagoma del coperchio in pietra calcarea che in essa viene alloggiato e comunque in modo da permettere il drenaggio di eventuali infiltrazioni d'acqua provenienti dall'esterno, completato da foglio di neoprene della stessa sagoma del coperchio dello spessore di mm 60. . Il tutto come da disegni di progetto e indicazione della D.L. predisposto per potere ricevere pavimentazioni per esterni in basolato compreso altresì la completa zincatura a bagno di tutte le parti metalliche ed ogni qualsiasi onere e magistero per dare l' opera completa a perfetta regola d' arte. esclusa solo la basola di raccolta delle acque da compensarsi a parte. | EURO QUATTROCENTOCINQUANTATRE/58<br>€/cadauno | 453,58      |
| 23     | AP.06.68    | Fornitura e collocazione di basola a chiusura di caditoie stradali in calcare grigio tipo "billiemi" delle dimensioni minime non inferiori a cm 50 x 40 e dello spessore da cm 10, bocciardate, e lavorate mediante la formazione di due feritoie di cm 5 x 20 predisposte perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque, il tutto secondo la tessitura originaria del sito, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni e forme stabilite dalla D.L.  | EURO CENTOOTTANTA/64<br>€/cadauno             | 180,64      |
| 24     | AP.06.70    | Dismissione accurata di palo di pubblica illuminazione di altezza fino a mt. 4.5 da blocco per il successivo riutilizzo, trasporto nell'ambito del cantiere e custodia fino alla successiva ricollocazione.   | EURO OTTANTADUE/92<br>€/cadauno               | 82,92       |
| 25     | AP.06.71    | Posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo proveniente da dismissione compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  | EURO CENTOSEDICI/08<br>€/cadauno              | 116,08      |
| 26     | AP.11.10    | Disinfestazione di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori, microflora e deiezioni animali tramite: - rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano ecc. operata con pennelli a setole morbide; - diserbo chimico di vegetazione superiore inclusa l'estirpazione manuale ad essiccazione avvenuta; - rimozione delle integrazioni con intonaci cementizi tramite azione meccanica; applicazione di biocida a pennello o a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata; ulteriore trattamento con biocida con finalità preventive per inibire la crescita di biodeteriogeni da misurarsi secondo lo sviluppo lineare delle superfici.<br>Sono compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi per altezze superiori a m. 3,50. Da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, questo ove richiesto dalla D.L  | EURO UNDICI/00<br>€/metro quadrato            | 11,00       |
| 27     | AP.11.12    | Consolidamento superficiale di superfici lapidee da effettuarsi nei casi di decoesione, disgregazione, polverizzazione, applicato mediante impregnazione per mezzo di pennelli di Silicato di Etile o materiale equivalente, fino a rifiuto, onde favorire la ricostruzione delle proprietà meccaniche del materiale originario mediante assorbimento capillare nelle zone degradate del manufatto, previa accurata rimozione di rinzaffi o residui di malte e simili presenti sul paramento  |   |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | murario, rimozione dei depositi superficiali con mezzi manuali, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. Da misurarsi a metro quadro di superficie trattata, comprensivo delle eventuali sagome in rilievo. Compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica.                 |              |             |
|        |             | EURO TRENTANOVE/26  | €/           | 39,26       |
| 28     | AP.11.13    | Pretrattamento per eliminazione di sali mediante applicazione a spruzzo di un incapsulatore di Sali di calce e magnesio in soluzione acquosa sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. Da misurarsi a metro quadro di superficie trattata, comprensivo delle eventuali sagome in rilievo. Compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica.                       |              |             |
|        |             | EURO TRE/79   | €/           | 3,79        |
| 29     | AP.11.14    | Stilatura dei conci in pietra costituenti la muratura con calce naturale additivata con sabbie naturali, previa scarnificazione e pulitura degli interstizi per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana, compreso la successiva stilatura data a filo della muratura con malta simile a quella esistente per colorazione e granulometria, previo campionatura da sottoporre a giudizio della D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. |              |             |
|        |             | EURO DICHIOTTO/38   | €/           | 18,38       |
| 30     | AP.11.15    | Maggior onere alla voce 21.9.6.2 per graffitura a finti conci da realizzare sulla superficie della rifinitura dell'intonaco   |              |             |
|        |             | EURO OTTO/92  | €/           | 8,92        |
| 31     | AP.OP.01    | Operaio comune 1° livello   |              |             |
|        |             | EURO VENTITOTTO/15  | €/ora        | 28,15       |
| 32     | AP.OP.02    | Operaio qualificato 2° livello  |              |             |
|        |             | EURO TRENTAUNO/33   | €/ora        | 31,33       |
| 33     | AP.OP.03    | Operaio specializzato 3° livello  |              |             |
|        |             | EURO TRENTATRE/69   | €/ora        | 33,69       |
| 34     | AP.RE.01    | Restauratore  |              |             |
|        |             | EURO TRENTAQUATTRO/22   | €/ora        | 34,22       |
| 35     | AP.RE.02    | Assistente restauratore   |              |             |
|        |             | EURO TRENTADUE/44   | €/ora        | 32,44       |