

PROGETTO ESECUTIVO



COMUNE DI PALERMO
Ufficio Città Storica

Vista la verifica del 9 settembre 2016 e il Parere Tecnico prot. n.1348448 del 12 settembre 2016, si valida il progetto esecutivo con atto prot. n. 1348787 del 12 settembre 2016 ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 18 aprile 2016 n.50

Il R.U.P.
Arch. Calogero Di Stefano

12 SET. 2016



CITTA' DI PALERMO
Area Gestione del Territorio

U.O. Beni Artistici Monumentali Immobili Vincolati

Lavori di manutenzione straordinaria di immobili di proprietà comunale di interesse storico artistico e monumentale

Restauro e ripristino dei Torrioni e dello spazio antistante, dei prospetti di Casa Natura e dei piloni monumentali di accesso a Villa Niscemi.

Gruppo di Progettazione: arch. Angela Gebbia esp.geom. S.re Balsamo (impianti) ing. Leonardo Triolo (sicurezza) arch. Stefano Gueli	Il Dirigente:	Data: luglio 2014
	Il R.U.P. : Arch. Calogero Di Stefano	Aggiornamento: marzo 2015
Elaborato: Elenco dei Prezzi Unitari	Tav.:	D
Scala :		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	NOL-10	Nolo buldozzer EURO CENTOTREDICI/07	€/ora	113,07
2	NOL-11	Nolo camion con gru e/o autogru con operatore specializzato EURO CENTOTRENTA	€/ora	130,00
3	NOL-15	Nolo elevatore per la prov. di Palermo EURO TRENTAUNO/70	€/ora	31,70
4	NOL-27	Nolo miniescavatore 60/80 q. a sforzo controllato (1,5 T.) completo di accessori per lo scavo ed il sollevamento di pallets, pinze, carburante, oneri accessori per il consumo e la manutenzione, ecc . . . (esclusa manodopera dell'operatore) EURO UNDICI/56	€/Ora	11,56
5	NOL-33	nolo Rullo vibrante EURO VENTINOVE/72	€/ora	29,72
6	NOL-34	Nolo sabbiatrice/idropulitrice EURO NOVE/56	€/ora	9,56
7	NOL-39	Nolo di trabattello mobile (per altezze fino a m. 8,00) EURO QUINDICI/19	€/ora	15,19
8	NOL-41	nolo Vibroincisore o microscalpello EURO CINQUE	€/ora	5,00
9	OP.01	Operaio comune di 1° livello (provincia di Palermo) EURO VENTIUNO/90	€/ora	21,90
10	OP.02	Operaio qualificato 2° livello (provincia di Palermo) EURO VENTIQUATTRO/33	€/ora	24,33
11	OP.03	Operaio specializzato 3° livello (provincia di Palermo) EURO VENTISEI/14	€/ora	26,14
12	OP.04	Operaio specializzato 4° livello (provincia di Palermo) EURO VENTISETTE/56	€/ora	27,56
13	RE.ASS	Assistente restauratore EURO VENTISEI/14	€/ora	26,14
14	RE.RES	Restauratore EURO VENTISETTE/56	€/ora	27,56
15	TRA-01	Trasporto a discarica (scarrabile) autorizzata del materiale proveniente dagli scavi. EURO VENTIDUE/50	€/metro cubo	22,50
16	TRA-02	Trasporto con autocarro a cassone piano (max 12 Tonn.) nell'ambito del territorio comunale EURO OTTANTACINQUE/67	€/ora	85,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
17	CHI.004	ACrylic 33: resina acrilica in dispersione acquosa (Primal AC33) conf. 5 kg. EURO SEI/10	€/chilogrammo	6,10
18	CHI.005	Acqua deionizzata (in flaconi da 5 lt.) EURO DUE/50	€/litri	2,50
19	CHI.006	Acqua demineralizzata (in flaconi da 5 lt.) EURO ZERO/50	€/litri	0,50
20	CHI.017	Alcool polivinilico EURO DICHIOTTO/50	€/chilogrammo	18,50
21	CHI.020	Antiruggine sintetica EURO DODICI	€/chilogrammo	12,00
22	CHI.022	Antitarlo impregnante tipo XILAMON EURO TREDICI/50	€/litri	13,50
23	CHI.026	Biocida inibente: specifico per l'eliminazione e la riduzione della ricrescita dei biodeteriogeni (muschi, licheni, muffe, ecc.) da superfici lapidee, manufatti e intonaci. EURO TREDICI/67	€/litri	13,67
24	CHI.035	Carta giapponese da 22 gr./mq. (confezione in fogli cm. 64x97) EURO TRE/71	€/metro quadrato	3,71
25	CHI.037	Caseina lattica (in confezione da 5 kg.) EURO QUINDICI/60	€/chilogrammo	15,60
26	CHI.038	Cera d'api pura in pani, conf. da 25 kg. EURO NOVE/44	€/chilogrammo	9,44
27	CHI.046	Lattice elasticizzante da miscelare con colla cementizia. EURO QUATTRO/70	€/chilogrammo	4,70
28	CHI.051	Colori in polvere - pigmenti colorati (colorazioni varie) in conf da 1 kg. EURO OTTO/50	€/chilogrammo	8,50
29	CHI.056	Consolidante protettivo idrorepellente a base di silicato di etile e silossani in miscela solvente (conf. 5 lt.) EURO SEI/75	€/litri	6,75
30	CHI.057	Convertitore di ruggine a base di polimeri chelanti, conf. da 1 lt. EURO VENTIDUE/10	€/litri	22,10
31	CHI.068	Gesso di Bologna (conf. da 5 kg) EURO DUE	€/chilogrammo	2,00
32	CHI.072	Gomma siliconica colabile per stampi (conf. 5 kg. + catalizzatore) EURO VENTICINQUE/60	€/chilogrammo	25,60
33	CHI.077	Garza di cotone formato 36x40 (conf. 12 scatole da 12 pz.) EURO UNO	€/metro quadrato	1,00
34	CHI.083	Idrorepellente per pietre naturali silossanico a base acqua, conf 5 lt. EURO TREDICI/19	€/litri	13,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
35	CHI.085	Idrossido di Bario octoidrato in conf. da 1 kg. EURO QUATTORDICI/52	€/chilogrammo	14,52
36	CHI.103	Olio di lino cotto/crudo in conf. da 1 lt. EURO CINQUE	€/litri	5,00
37	CHI.108	Paraloid B72 (resina acrilica termoplastica - conf. da 1 kg.) EURO DICHIOTTO	€/chilogrammo	18,00
38	CHI.113	Pigmenti: polveri colorate (tipo a tempera - cong. da 20 ml.) EURO SEI	€/cadauno	6,00
39	CHI.115	Polietilene (fogli di spessore 0,20 mm.) EURO ZERO/67	€/metro quadrato	0,67
40	CHI.119	Primer/fissativo EURO NOVE/60	€/litro	9,60
41	CHI.125	Protettivo per legno (consolidante) EURO UNDICI/88	€/litri	11,88
42	CHI.127	Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base silossanica in emulsione acquosa , per pietre naturali e manufatti lapidei. EURO UNDICI/13	€/litri	11,13
43	CHI.131	Resina acrilica tipo "Incralac" EURO VENTICINQUE	€/chilogrammo	25,00
44	CHI.133	Resina poliesteri trasparente colabile (in conf. da 5 kg.). EURO TREDICI/30	€/chilogrammo	13,30
45	CHI.142	Silicato di etile (consolidante per superfici lapidee) in conf. da 1 kg. EURO VENTISEI/62	€/chilogrammo	26,62
46	CHI.166	Vernice ferromicacea EURO DICIANNOVE/75	€/chilogrammo	19,75
47	CHI.168	Vernice di fondo turapori alla nitro (conf. da 1 lt.) EURO DIECI/40	€/litri	10,40
48	COP.003	Impermeabilizzante liquido, elastico, a base di resine sintetiche EURO QUATTRO/90	€/chilogrammo	4,90
49	FER.007	Barre in vetroresina per armature e chiodature (diam 8 mm. lung. m. 2,00) EURO UNO	€/ml	1,00
50	FER.010	Dado cieco in ottone diam. 6 mm. EURO ZERO/10	€/cadauno	0,10
51	FER.012	Bocchettone di bronzo, dato in opera compresa sigillatura e accessori di montaggio EURO SEDICI/28	€/cadauno	16,28
52	FER.029	Perno in ottone da mm 60, diam. 6 mm. EURO ZERO/63	€/cadauno	0,63
53	FER.035	Tasselli in nylon diam. mm 6 EURO ZERO/04	€/cadauno	0,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
54	FER.040	Semilavorati in acciaio CORTEN (copriprofili, lamiere, profilati, ecc. . .) tipo ASTM A 242, ASTM A 374/375 EURO TRE/50	€/chilogrammo	3,50
55	INE.003	Inerte granulato neutro finissimo EURO TRE/50	€/chilogrammo	3,50
56	INE.005	Inerti selezionati EURO VENTICINQUE/70	€/metro cubo	25,70
57	INE.014	Coccio pesto vagliato in polvere (0-1 mm.) in conf. da 25 kg. EURO QUATTROCENTOVENTI	€/metro cubo	420,00
58	INE.015	Polvere di marmo EURO ZERO/60	€/chilogrammo	0,60
59	INE.016	Pozzolana fine EURO VENTITRE/50	€/metro cubo	23,50
60	INE.020	Sabbia silicea EURO QUARANTATRE/70	€/metro cubo	43,70
61	INE.021	Sabbia viva vagliata scevra da impurità EURO QUARANTATRE/70	€/metro cubo	43,70
62	INE.022	Tufina EURO DUECENTOVENTICINQUE	€/metro cubo	225,00
63	LAT.003	Mattone in cotto tipo lavorato a mano e cotto a forno (dim. cm. 20x20x2) EURO SESSANTA	€/metro quadrato	60,00
64	LAT.005	Mattoni pieni comuni EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/11	€/metro cubo	244,11
65	LEG.003	Calce idraulica naturale in sacchi da 25 kg. (tipo Lafarge) EURO ZERO/22	€/chilogrammo	0,22
66	LEG.004	Calce aerea spenta EURO CENTOOTTANTA	€/metro cubo	180,00
67	LEG.009	Grassello di calce in sacchi EURO CENTOCINQUANTA	€/metro cubo	150,00
68	LEG.012	Malta premiscelata per finitura a stucco, conf. da 40 kg. EURO ZERO/15	€/chilogrammo	0,15
69	LGN.014	Stuoiato (incannucciato) legato in teli da m. 1-1,50x3.00 EURO CINQUE	€/metro quadrato	5,00
70	MAR.003	Ardesia: lastra di spessore cm 3 a bordi definiti EURO NOVANTA	€/metro quadrato	90,00
71	MAR.004	Basole di calcare grigio da cm 30/40 x 40/60 spess. cm.15 EURO CENTOQUARANTA	€/metro quadrato	140,00
72	MAR.014	Lastre di marmo spesse 5 cm. con 1/2 facce levigate e lucidate EURO OTTANTAOTTO	€/metro quadrato	88,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
73	MAR.016	Blocco in pietra arenaria compatta/calcarenite (tipo Sabbucina) EURO CENTOSESANTADUE	€/metro cubo	162,00
74	MAR.017	Conci in calcarenite in blocchi squadri EURO DUECENTO	€/metro cubo	200,00
75	TUB.010	Differenza di costo fra tubo multistrato intero e sfinestrato diam. 160 mm. EURO TRE/50	€/metro	3,50
76	VAR.003	Materiale di consumo, attrezzature varie (per opere in ferro) EURO UNO	€/cadauno	1,00
77	VAR.010	Frattazzo, siringhe, aspirapolvere etc.. EURO UNO	€/cadauno	1,00
78	VAR.014	Materiale di consumo (generico) attrezzature varie (per opere edili) EURO UNO	€/cadauno	1,00
79	VAR.015	Materiale di consumo (fili, calce, pigmenti..etc.) EURO UNO	€/cadauno	1,00
80	VAR.017	Materiale di consumo (Spazzole, spatole, spugne, bisturi, spruzzini, ecc...) EURO UNO	€/cadauno	1,00
81	VAR.022	Pennellesse, spazzole, bisturi, specilli, polpa di cellulosa, tensioattivo, servizio fotografico. EURO DUE/50	€/cadauno	2,50
82	VAR.030	opere varie EURO UNO	€/cadauno	1,00
83	VER.001	Terra di coltivo EURO DICHIOTTO	€/metro cubo	18,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
84	1.1.4.1	<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
85	1.1.7.1	<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 aggettamenti, 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
86	1.1.9	<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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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.		
		EURO CENTOQUARANTASEI/70	€/metro cubo	146,70
87	1.2.2	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. - Per ogni m3 di scavo.		
		EURO QUATTRO/53	€/metro cubo	4,53
88	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato.		
		EURO TRE/10	€/metro cubo	3,10
89	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. -1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.		
		EURO ZERO/54	€/metro cubo	0,54
90	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.		
		EURO ZERO/63	€/metro cubo	0,63
91	1.3.1	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m3 vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/90</p>	€/metro cubo	12,90
921.3.2		<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/45</p>	€/metro cubo	9,45
931.3.3		<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/60</p>	€/metro cubo	5,60
941.3.4		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO DICHIOTTO/30	€/metro cubo	18,30
95	1.3.6	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km. EURO ZERO/36	€/metro cubo	0,36
96	1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da compensarsi a parte), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m2 di superficie preparata. EURO UNO/55	€/metro quadrato	1,55
97	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m2 di superficie compattata. EURO ZERO/78	€/metro quadrato	0,78
98	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato. EURO QUATTRO/03	€/metro cubo	4,03
99	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato.		
100	1.7.18	EURO SEDICI/30	€/metro cubo	16,30
101	3.1.1.2	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	€/metro cubo	6,36
101	3.1.1.2	EURO SEI/36	€/metro cubo	6,36
101	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15.	€/metro cubo	124,00
102	3.1.1.4	EURO CENTOVENTIQUATTRO	€/metro cubo	124,00
102	3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20.	€/metro cubo	127,20
103	3.1.2.5	EURO CENTOVENTISETTE/20	€/metro cubo	127,20
103	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30.	€/metro cubo	137,90
104	3.1.2.13	EURO CENTOTRENTASETTE/90	€/metro cubo	137,90
104	3.1.2.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali: C 25/30.	€/metro cubo	144,10
105	3.2.1.2	EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/10	€/metro cubo	144,10
105	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1063.2.3		<p>stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p>	EURO UNO/64 €/chilogrammo	1,64
		<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>	EURO DICIANNOVE/70 €/metro quadrato	19,70
1076.1.2.2		<p>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. per strade in ambito urbano.</p>	EURO TRENTADUE/80 €/metro cubo	32,80
1086.4.2.3		<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. classe D 400 (carico di rottura 400 kN).</p>	EURO TRE/62 €/chilogrammo	3,62
1098.3.1.1		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e portefinestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di portafinestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m².</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) - Sezione 70 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/20</p>	€/metro quadrato	472,20
1108.3.7		<p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m² K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTA</p>	€/metro quadrato	1.050,00
1118.4.2.1		<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmittanza inferiore o uguale a 3,7 W/(m² K)).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/20</p>	€/metro quadrato	43,20
1129.1.8		<p>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 tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/30</p>	€/metro quadrato	22,30
1139.1.9.1		<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>nei colori bianco e tenui;</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE</p>	€/metro quadrato	19,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
114	11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte EURO UNDICI/10	€/metro quadrato	11,10
115	11.3.3	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m2* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/08	€/metro quadrato	8,08
116	13.7.12.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 20, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 20 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm. EURO QUARANTASETTE/70	€/metro	47,70
117	13.8	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. EURO VENTIDUE/30	€/metro cubo	22,30
118	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2 EURO VENTITRE/80	€/cad.	23,80
119	14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²		
120	14.1.12.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	EURO VENTIQUEATTRO/60 €/cadauno	24,60
121	14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.	EURO QUARANTASEI/30 €/cadauno EURO SEDICI €/cadauno	46,30 16,00
122	14.3.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ² .	EURO SEI/32 €/metro	6,32
123	14.4.2.2	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN	EURO CINQUANTAOTTO/80 €/cadauno	58,80
124	14.4.2.4	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN	EURO NOVANTADUE €/cadauno	92,00
125	14.4.2.5	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN EURO CENTOSETTE/20	€/cadauno	107,20
126	14.4.3.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A EURO OTTANTAUNO	€/cadauno	81,00
127	14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A EURO OTTANTASETTE/30	€/cadauno	87,30
128	14.4.9.4	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A EURO CENTOCINQUANTASETTE/30	€/cadauno	157,30
129	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 ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE	€/cadauno	62,00
130	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 1.6.1 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 1.000 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvionali anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/30</p>	€/metro cubo	56,30
131	18.1.2	<p>Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTADUE/10</p>	€/metro cubo	142,10
132	18.1.3.1	<p>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</p> <p>per pozzetti da 40x40x50 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTITRE/30</p>	€/cadauno	123,30
133	18.2.2.4	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale</p> <p>D = 127 mm; d = 60 mm; Sm = 3,6 mm; h = 6,80 m</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTONOVANTAUNO</p>	€/cadauno	491,00
134	18.5.2.2	<p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 1 x 2,5 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/78</p>	€/metro	1,78
135	18.5.2.3	<p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
136	18.5.2.4	<p>equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/19</p>	€/metro	2,19
137	18.8.2.4	<p>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 FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/55</p>	€/metro	2,55
138	19.6.4	<p>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. diametro pari a 90 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/54</p>	€/metro	5,54
139	21.1.2.1	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza a trazione longitudinale nominale = 110 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 9%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 105 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 9%; - permeabilità (EN 11058) = 15 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m² di superficie coperta. <p style="text-align: right;">EURO SEI/27</p>	€/metro quadrato	6,27
140	21.1.5.1	<p>Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTONOVANTA/20</p>	€/metro cubo	390,20
140	21.1.5.1	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. EURO DUECENTONOVANTACINQUE/70	€/metro cubo	295,70
141	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIASSETTE/30	€/metro quadrato	17,30
142	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
143	21.1.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2. EURO TRE/49	€/metro quadrato	3,49
144	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., 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 PRconnesse. EURO SETTE/41	€/metro quadrato	7,41
145	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTORDICI/20	€/metro quadrato	14,20
146	21.1.26	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. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. EURO VENTIQUATTRO/70	€/metro cubo	24,70
147	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, 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. EURO TRECENTODICIANNOVE/80	€/metro cubo	319,80
148	21.2.2	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, nonché la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie realizzata. EURO NOVANTASEI/40	€/metro quadrato	96,40
149	21.5.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
150	21.8.1	<p>tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta.</p> <p>- Per ogni m2 di superficie effettiva.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/60</p>	€/metro quadrato	29,60
151	23.1.1.1.1	<p>Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m2 di infisso.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/80</p>	€/metro quadrato	124,80
152	23.1.1.1.2	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/11</p>	€/metro quadrato	7,11
153	23.1.1.3	<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> <p style="text-align: right;">EURO UNO/02</p>	€/metro quadrato	1,02
154	23.1.1.4.1	<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:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/25</p>	€/metro quadrato	3,25
154	23.1.1.4.1	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), 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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
155	23.1.1.5	<p>metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, 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 incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> <p>EURO NOVE/31</p> <p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m3 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 m3.</p> <p>EURO UNO/04</p>	€/metro quadrato	9,31
156	23.1.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p>EURO TRE/93</p>	€/metro cubo	1,04
157	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 plasticato, 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> <p>EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
158	23.3.2.2	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>EURO SESSANTAUNO/40</p>	€/cadauno	61,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
159	AP.00.01	Operaio comune di 1° livello EURO VENTISETTE/38	€/ora	27,38
160	AP.00.03	Operaio specializzato di 3° livello/assistente restauratore EURO TRENTADUE/68	€/ora	32,68
161	AP.01.01	Scavo a sezione obbligata in minitrincea, smontaggio e rimontaggio di pavimentazione, o porzione di pavimentazione, previa demolizione di strato superficiale in conglomerato cementizio, eseguito con le seguenti modalità: - demolizione, a mano o con l'ausilio di martello pneumatico, dello strato superficiale in calcestruzzo di spessore non superiore a cm. 20; - scavo 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 0,50 m dal piano di inizio dello scavo; eventuale rimozione accurata e ricollocazione di pavimentazione (o porzioni di pavimentazione) realizzata in pietre o ciottoli; - fornitura e posa in opera di cavidotti e materiale arido (questi da compensarsi a parte); ricolmo dello scavo con materiale proveniente dagli stessi e ripristino dello strato superficiale mediante getto di spessore non inferiore a 20 cm. di conglomerato cementizio di classe C16/20. sono compresi e compensati nel prezzo 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. EURO SETTANTATRE/82	€/metro	73,82
162	AP.01.02	Rimozioni di opere in ferro inglobate all'interno delle strutture murarie, costituiti da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di architravi, mensole, catene, cordoli ecc., a qualsiasi altezza o profondità, rette o inclinate, compreso la dismissione accurata delle murature e l'eventuale ripresa delle stesse con malta a base di calce idraulica, e mattoni pieni o scaglie di pietrame della stessa natura del supporto, secondo quanto prescritto dalla D. L.. Sono compresi e compensati nel prezzo i puntellamenti a sostegno delle murature esistenti, il trasporto a rifiuto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del trasporto a discarica fino a Km 5 e l'onere dei ponteggi fino ad un'altezza di m. 3,50. Per ogni Kg di materiale rimosso. EURO QUATTRO/91	€/chilogrammo	4,91
163	AP.02.01	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico (rif. 21.2.1) ad opus incertum, legato con malta di calce idraulica e pozzolana, avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione di eventuali squarci ed ogni altra rientranza o incassatura, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUARANTA/03	€/metro cubo	340,03
164	AP.02.08	Lavori di consolidamento di murature decoese, ammalorate e friabili mediante la rimozione degli elementi esterni fortemente degradati e disgregati (fino ad un massimo del 30%) previo controllo palmo a palmo, successiva pulizia delle superfici con lavaggio di acqua a pressione, scarnificazione dei giunti di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>allettamento inconsistenti, sostituzione degli elementi dismessi con nuovi elementi murari in conci di calcarenite provenienti dalle demolizioni e/o nuovi o inserimento di mattoni pieni in laterizio, da eseguire con la tecnica dello scuci e cuci, con malta di calce idraulica, stilatura dei giunti e riempimento di piccole cavità con l'utilizzo di analoga malta.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per tutti i materiali, lo smontaggio di parti lignee od in ferro o qualsivoglia materiale altamente degradato (non facente parte dell'apparato murario) e poste in epoche remote, la rimozione dei materiali accumulati alla base della muratura e il trasporto a mano fino al cassone scarrabile; l'onere della movimentazione manuale di tutti i materiali ed attrezzature occorrenti, del puntellamento della muratura laddove necessario, della rimozione dei conci sconnessi e polverizzati, delle opere necessarie per l'ammorsatura alla muratura esistente, della pulitura dei giunti, degli oneri del ponteggio (fisso o mobile) fino ad un'altezza di m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione del volume di muratura risanata con parti ammalorate inferiori al 30%.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTANOVE/84</p>	€/metro cubo	299,84
165	AP.02.12	<p>Sigillatura di piccole lesioni nella murature di larghezza fino a cm. 2, su murature portanti in conci di arenaria, compresa la scarnitura, la pulitura, mediante iniezioni di miscela strutturale specifica per restauri.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per tutti i metariali, la rimozione dei materiali accumulati alla base della muratura e il trasporto a mano fino al cassone scarrabile; l'onere della movimentazione manuale di tutti i materiali ed attrezzature occorrenti, la pulitura dei giunti, degli oneri del ponteggio (fisso o mobile) fino ad un'altezza di m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/70</p>	€/metro	31,70
166	AP.02.13	<p>Sigillatura di piccole lesioni nella murature di larghezza da 2 e fino a cm. 4, su murature portanti in conci di arenaria, compresa la scarnitura, la pulitura, mediante iniezioni di miscela strutturale specifica per restauri.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per tutti i metariali, la rimozione dei materiali accumulati alla base della muratura e il trasporto a mano fino al cassone scarrabile; l'onere della movimentazione manuale di tutti i materiali ed attrezzature occorrenti, la pulitura dei giunti, degli oneri del ponteggio (fisso o mobile) fino ad un'altezza di m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/83</p>	€/metro	44,83
167	AP.03.02	<p>Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica composta da sabbia e calce naturale eminentemente idraulica in ragione di Kg. 400/mc. impastata a macchina, compresa idonea selezione delle sabbie per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per la produzione e l'alzo al piano di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODIECI/72</p>	€/metro cubo	210,72
168	AP.06.16	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per viali pedonali dello spessore di cm. 4 costituita da materiale sabbioso (TUFINA) di colore stabilito dalla D.L., addizionato con latte di calce idraulica, stabilizzato con aggiunta di primer, costipato anche a mano e nei viali percorribili con mezzi meccanici e rullata a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la dismissione di parte dello strato della pavimentazione esistente ammalorata, la rullata finale, il trasporto a pubblica discarica dell'eventuale materiale di risulta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
169	AP.06.22	<p style="text-align: center;">EURO QUARANTAQUATTRO/21</p> <p>Integrazione, con fornitura e collocazione, di gradini eseguita con basole di calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi"; della stessa forma e dimensione di quelle esistenti (sezione circa cm. 40x25), poste in opera 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 10, costipata a mano con l' uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la lavorazione alla subbia a superfice crespata nella faccia superiore, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; 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. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale.</p>	€/metro quadrato	44,21
170	AP.07.01	<p style="text-align: center;">EURO OTTANTATRE/15</p> <p>Smontaggio, riconfigurazione e rimontaggio di cancello in ferro esistente compresa l'eventuale integrazione di parti mancanti e/o ammalorate; dei sistemi di ancoraggio e assemblaggio presenti nel modello esistente, ivi compresi le teste ribattute degli ancoraggi e dei fissaggi. E' compreso l'onere per tutte le prestazioni del fabbro, la revisione di tutte le parti, l'eventuale smontaggio e rimontaggio delle parti decorative, anche mediante chiodatura e/o perni e grappe ove già così realizzati (è vietata la saldatura), l'acquisizione dei modelli per la riproduzione degli elementi decorativi, il trasporto il carico e scarico per e dall'officina per le dovute riparazioni. E' altresì compresa la sverniciatura con idonei prodotti e con l'ausilio di spazzole e bisturi, la pulitura di ogni residuo ed il trattamento superficiale mediante antiruggine e doppia mano di vernice ferromicaea secondo le indicazioni della D.L..E' altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte; è compreso anche l'onere degli eventuali ponteggi e per la documentazione fotografica.</p> <p>Il prezzo di applicazione è a metro quadro di superficie conteggiata solo da un lato.</p>	€/metro	83,15
171	AP.07.07	<p style="text-align: center;">EURO CENTOSESSENTAQUATTRO/29</p> <p>Fornitura e posa in opera di grate forate in lamiera CORTEN dello spessore di 10 mm, con sagoma come da progetto, dotate di controtelaio, anch'esso in CORTEN, dotato di robuste grappe d'ancoraggio da ammorsare nella muratura perimetrale in numero non inferiore a 4 per telaio. Sono compresi e compensati nel prezzo la grata con relativo decoro, il telaio, sfridi e tagli, le grappe ed i lavori di muratura per l'ancoraggio alla struttura, l'applicazione di vernice protettiva ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Superficie minima di fatturazione mq. 0.90</p>	€/metro quadrato	164,29
172	AP.08.01	<p style="text-align: center;">EURO CENTOCINQUANTATRE/40</p> <p>Restauro, consolidamento e ripristino di controsoffitto costituito da incannucciato collegato alla struttura lignea, previa verifica dell'intera superficie mediante battitura e saggi, con riconfigurazione localizzata delle parti mancanti e consolidamento delle travi lignee, previa pulitura meccanica e di tutte le parti costituenti, disinfezione con prodotti antitarlo e con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a spruzzo, esecuzione di sigillatura temporanea, rivestendo con cura l'intera superficie con grossi fogli in polietilene, raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i</p>	€/metro quadrato	153,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
173	AP.09.07	<p>residui di polvere e sporco, consolidamento con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra di VTC e resine epossidiche, ed eventuale sostituzione di parti o travi non recuperabili, imbibizione ripetute a distanza di giorni con un consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente alla nitro in soluzione crescente dal 5 al 20% su tutte le travi, ripristino dell'incannucciato e verifica dell'esistente, da eseguire con materiale analogo all'esistente e mediante tecniche di ancoraggio e finitura tradizionali (pendini in acciaio, garza di supporto e finitura con gesso del tipo Bologna).Stuccatura da eseguire con polvere di legno ed adesivi idonei , impregnazione delle parti in legno con prodotti contro muffa e insetti, e trattamento protettivo con turapori e finitura a cera. Finitura superficiale eseguita mediante strato d'intonaco a base gesso secondo modalità e con finitura a scelta della D.L. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte compresa la documentazione fotografica, il trasporto a scarica del materiale di risulta, gli oneri per il ponteggio fino ad un'altezza di m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/35</p> <p>Rifacimento dell'intonaco con finitura a falso mattone/bugne piane, mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stesura di uno o più strati d'intonaco, a seconda dello spessore necessario per raggiungere il livello delle superfici originarie (nel caso di esecuzione di più strati si procederà con malte a porosità decrescente, dall'interno verso l'esterno); - strato di finitura eseguito con malta a base di calce debolmente idraulica ed inerti selezionati, per granulometria, porosità e cromia, che dovrà essere simile alle finiture originali di riferimento; - per la realizzazione dell'effetto di pareti in finto mattone e finto bugnato differenti tra loro, si dovrà operare, su superfici trattate con impregnanti all'acqua al fine di evitare differenze cromatiche e rendere leggibile l'effetto del falso mattone e bugnato. Pertanto occorre avere cura di separare convenientemente i giunti segnati sul sottofondo con tonalità chiare, in modo da rendere del tutto leggibile la successione dei corsi e dei singoli elementi da riprodurre anche tra falso mattone e falso bugnato; - lo strato finale dovrà essere eseguito a pennello o a spruzzo e tampone, con colori a base di calce, terre colorate (pigmenti) latte di calce, caseina, con tonalità a scelta della D.L. . <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i saggi e provini, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la documentazione fotografica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIOTTO/57</p>	€/metro quadrato	132,35
174	AP.09.08	<p>Consolidamento e ripristino di murature decoese, ammalorate e friabili, mediante la rimozione degli elementi esterni fortemente degradati e disgregati, mediante controllo palmo a palmo, successiva pulitura delle superfici con lavaggio di acqua a pressione e getti d'aria, scarificazione dei giunti di allettamento inconsistenti, sostituzione degli elementi dismessi con nuovi elementi murari in conci di arenaria, provenienti dalle demolizioni e/o nuovi, collocazione di questi con malta da restauro con legante a base inorganica a ritiro compensata, particolarmente resistente agli attacchi di solfati e cloruri, e sabbia finissima di frantoio, iniezioni puntuali di idrossido di bario, stilatura dei giunti e riempimento di piccole cavità con l'utilizzo di analoga malta.</p> <p>Rifacimento dell'intonaco esterno a più strati: un primo strato di arriccio, del tipo macroporoso, costituito da malta di grassello di calce e inerti desalinizzati di granulometria non superiore a mm. 2; un secondo strato di malta fine composta da grassello e sabbia silicea; una finitura di grassello di calce stagionato ed inerti selezionati (polveri di marmo), privi di sali solubili e pigmenti naturali di granulometria finissima in spessore sottile; uno strato di finitura a finto marmo ottenuto a mezzo di velatura con latte di calce alla</p>	€/metro quadrato	118,57

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
175	AP.09.09	<p>caseina, preventivamente trattata con inibenti batterici, e pigmenti naturali, e velatura finale con cromia a scelta della D.L.</p> <p>Sono comprese le sarciture di lesioni di qualsiasi tipo, l'eliminazione di eventuali ganci, chiodi, o qualsiasi materiale degradato non facente parte dell'apparato murario, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la documentazione fotografica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISEI/54</p> <p>Integrazione e rifacimento di parti mancanti dell'intonaco con finitura a mezzo stucco e bugnato piano, mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - integrazione di campi d'intonaco delle superfici originarie mediante stesura di uno o più strati d'intonaco, a seconda dello spessore necessario per raggiungere il livello delle superfici originarie (nel caso di esecuzione di più strati si procederà con malte a porosità decrescente, dall'interno verso l'esterno); - strato di finitura eseguito con malta a base di calce debolmente idraulica ed inerti selezionati (cotto macinato), per granulometria, porosità e cromia, che dovrà essere simile alle finiture originali di riferimento; - strato di finitura con grassello di calce stagionato, inerti selezionati privi di sale e pigmenti colorati di granulometria finissima; - per la realizzazione dell'effetto di pareti in finto bugnato si dovrà operare, su superfici trattate con impregnanti all'acqua al fine di evitare differenze cromatiche e rendere leggibile l'effetto del falso bugnato. Pertanto occorre avere cura di separare convenientemente i giunti segnati sul sottofondo con tonalità chiare, in modo da rendere del tutto leggibile la successione dei corsi e dei singoli elementi da riprodurre anche tra falso mattone e falso bugnato; - lo strato finale dovrà essere eseguito a pennello o a spruzzo e tampone, con colori a base di calce, terre colorate (pigmenti) latte di calce, caseina, con tonalità a scelta della D.L. . <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i saggi e provini, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la documentazione fotografica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/93</p>	€/metro quadrato	126,54
176	AP.09.14	<p>Risarcimento delle lacune al fine di ripristinare le superfici in marmorino, mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un primo strato di arriccio costituito da malta di grassello di calce e inerti desalinizzati di granulometria non superiore a mm. 2; - un secondo strato di malta fine composta dfa grassello e sabbia silicea; - una finitura di grassello di calce stagionato ed inerti selezionati (polveri di marmo), privi di sali solubili e pigmenti naturali di granulometria finissima in spessore sottile; - uno strato di finitura a finto marmo ottenuto a mezzo di velatura con latte di calce alla caseina, preventivamente trattata con inibenti batterici, e pigmenti naturali, e velatura finale con cromia a scelta della D.L. <p>Sono compresi i saggi e provini, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la documentazione fotografica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTREDICI/86</p>	€/metro quadrato	153,93
177	AP.09.19	<p>Integrazioni di parti mancanti di finitura in grassello di calce stagionato ed inerti selezionati, privi di sali solubili e pigmenti naturali, di granulometria finissima, applicata in spessori sottili con spatola. Successiva velinatura dello strato di finitura con velatura a latte di calce, pigmenti colorati e caseina. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, la rimozione dei residui di lavorazione, l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 , la documentazione fotografica, la realizzazione dei saggi, ed ogni</p>	€/metro quadrato	213,86

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
178	AP.09.24	<p>altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTANOVE/94</p> <p>Integrazione di parti mancanti di cornici di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza dal suolo, al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta dei materiali idonei, al tipo di colorazione ed all'aspetto esteriore con caratteristiche simili alla cornice originaria, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento plano altimetrico. Da eseguirsi con malta idraulica di calce, eventuale uso di mattoni pieni, scaglie di laterizio, canapa per l'alleggerimento delle modanature, compreso la costruzione delle dime e dei piani di scorrimento delle stesse. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il ponteggio per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Per cornici con sezione da 0,10 mq. fino a 0.20 mq,</p>	€/metro quadrato	139,94
179	AP.09.27	<p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/40</p> <p>Ripristino e restauro della fascia di cornice con motivi a conchiglia e delle sovrastanti merlature, con eventuale integrazione di parti mancanti al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta dei materiali idonei, al tipo di colorazione ed all'aspetto esteriore con caratteristiche simili alla cornice originaria, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento plano altimetrico. Da eseguirsi con malta idraulica di calce, eventuale uso di scaglie di laterizio, canapa per l'alleggerimento delle modanature e malte a base di calce idraulica, compreso la costruzione delle dime e dei piani di scorrimento delle stesse. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trattamento dell'intera superficie con silicato di etile, il ponteggio per altezze fino a m. 3,50, la documentazione fotografica ed ogni altro onere e magistero dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. . Per ogni corpo di fabbrica</p>	€/metro	104,40
180	AP.09.28	<p style="text-align: right;">EURO DUEMILACENTOTRENTANOVE/10</p> <p>Ripristino e restauro di elementi decorativi fitiformi (comprese le relative cornici) presenti nella parte sommitale dei torrini scala, con integrazione di parti mancanti al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta dei materiali idonei, al tipo di colorazione ed all'aspetto esteriore con caratteristiche conformi all'esistente, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento plano altimetrico, da eseguire mediante le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione meccanica delle superfetazioni con relativa spolveratura a secco e applicazione, sui decori originali, di silicato di etile; - preconsolidamento dello strato di finitura; - dove necessita la riconfigurazione parziale o totale, eseguita sui decori presenti, con incamiciatura con gomma siliconica per la realizzazione del calco, eventuale risanamento con apposite barrette di vetroresina o appositi ancoranti chimici; realizzazione del positivo dal controcalco con materiale compatibile all'originale, calce idraulica, inerti simili all'originale; tolti la gomma siliconica, compreso catalizzatore, si effettua la pulitura e successiva finitura e scialbatura cromatica. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri il ponteggio per altezze fino a m. 3,50, la documentazione fotografica ed ogni altro onere e magistero dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. . Per ogni corpo di fabbrica 	€/a corpo	2.139,10
181	AP.09.32	<p style="text-align: right;">EURO MILLENOVECENTOOTTANTA/97</p> <p>Restauro di parti decorate delle superfici interne, con materiali similari a quelli preesistenti, mediante spolveratura a secco con pennelli morbidi, rimozione meccanica di eventuali affioramenti di sali; le lacune localizzate d'intonaco verranno integrate con stuccatura a livello a base di calce, e sabbia vagliata; le integrazioni delle lacune sulla pellicola pittorica sono da eseguirsi con</p>	€/a corpo	1.980,97

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pigmenti in polvere legati con caseinato d'ammonio al 4% in acqua distillata, col metodo della reintegrazione a selezione cromatica, eseguito tramite l'accostamento di linee di colore puro, in sintonia con i valori cromatici dell'opera, previa velinatura provvisoria delle zone adiacenti, eseguita con utilizzo di carta giapponese e alcool polivinilico in soluzione acquosa al 20% al fine di scongiurare la perdita di materiale.. E' compresa la stuccatura e la sigillatura di eventuali lesioni, previa campionatura dell'idonea malta da utilizzare, sia per colorazione che granulometria, e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, escluso i ponteggi per altezza maggiore di m.3,50. Superficie di fatturazione pari a quella del poligono regolare circoscritto).		
		EURO SEICENTOOTTANTASETTE/51	€/metro quadrato	687,51
182	AP.10.09	Revisione, pulitura ed eventuale integrazione di materiale per scale esterne modanate in marmo (scuro/tipo Billiemi) da realizzare con marmo della stessa tipologia e qualità di quelle esistenti o con idonea malta con inerti della stessa natura, compreso l'onere del taglio, delle modanature, delle smussature con stesso motivo di quelle preesistenti, stilatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, compreso l'onere di ponteggio fino a m. 3,50.		
		EURO SESSANTAOTTO/90	€/metro quadrato	68,90
183	AP.10.10	Integrazione di porzioni localizzate di lastre/pietre mancanti in marmo tipo billiemi, della stessa tipologia e qualità di quelle esistenti, compreso l'onere del taglio, delle modanature, delle smussature con stesso motivo di quelle preesistenti. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte compreso l'onere di ponteggio fino a m. 3,50.		
		EURO TRECENTOQUINDICI/08	€/metro quadrato	315,08
184	AP.11.01	Protezione superficiale da eseguirsi tramite idrorepellenti reversibili che non alterino la cromia originale, data in due mani a pennello o a spruzzo., utile per ridurre la penetrazione dell'acqua, delle soluzioni acide o e degli inquinanti gassosi, nonché l'adesione del materiale particellato riducendo così i pericoli di alterazione del materiale sottostante. Compresi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi di prodotto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa la documentazione fotografica, esclusi i ponteggi per altezze superiori a m. 3,50.		
		EURO TRENTASEI/99	€/metro quadrato	36,99
185	AP.11.09	Pulitura e disinfestazione di superfici d'intonaco, non presentanti elementi di particolare pregio o pellicole pittoriche, da preservare e conservare 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; - preconsolidamento con silicato di etile nelle aree che presentano fenomeni di decoesione o disgregazione, previa vaporizzazione di solvente puro sulla superficie da trattare per facilitare la penetrazione del consolidante in profondità; - rimozione di scialbi, incrostazioni o ridipinture tenaci e aderenti alle superfici originarie e delle integrazioni con intonaci cementizi o stuccature che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, tramite azione meccanica di precisione esercitata con l'ausilio di vibroincisore e microscalpello con punta in vidia; - blanda pulitura aereoabrasiva per la rimozione dei depositi compatti ed aderenti alle superfici e delle patine biologiche; - applicazione di biocida a pennello o a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
186	AP.11.10	<p>- pulitura localizzata aeroabrasiva di rifinitura; - ulteriore trattamento con biocida con finalità preventive per inibire la crescita di biodeteriogeni da misurarsi secondo lo sviluppo lineare delle superfici. Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, ove richiesto dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/79</p> <p>Pulitura e disinfestazione di superfici d'intonaco da preservare e conservare 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; - preconsolidamento con silicato di etile nelle aree che presentano fenomeni di decoesione o disgregazione, previa vaporizzazione di solvente puro sulla superficie da trattare per facilitare la penetrazione del consolidante in profondità; - rimozione di scialbi, incrostazioni o ridipinture tenaci e aderenti alle superfici originarie e delle integrazioni con intonaci cementizi o stuccature che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, tramite azione meccanica di precisione esercitata con l'ausilio di bisturi e specilli; - applicazione di biocida a pennello o a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata; - pulitura localizzata aeroabrasiva di rifinitura; - ulteriore trattamento con biocida con finalità preventive per inibire la crescita di biodeteriogeni da misurarsi secondo lo sviluppo lineare delle superfici. Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, ove richiesto dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTATRE/38</p>	€/metro quadrato	65,79
187	AP.11.11	<p>Pulitura, disinfestazione e consolidamento di superfici d'intonaco interno tramite: - rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, ecc. operata con pennelli a setole morbide; - applicazione localizzata di biocida a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata; - preconsolidamento, previa indagine dell'intera superficie mediante battitura palmo a palmo, con iniezioni di malta di calce idraulica e pozzolana; - consolidamento localizzato delle parti esfoliate tramite stesura a pennello di alcol polivinilico; - consolidamento degli strati di finitura mediante impregnazioni con resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, compresa la velinatura; Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, ove richiesto dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/83</p>	€/metro quadrato	83,38
188	AP.11.12	<p>Integrazione di campi d'intonaco (esterno ed interno) tramite: - eventuale rimozione accurata degli strati di finitura sovrapposti previo controllo, palmo a palmo, dell'adesione col supporto murario e velinatura delle parti decoese ed in pericolo di caduta; - applicazione localizzata di biocida a spruzzo per l'inibizione degli attacchi</p>	€/metro quadrato	62,83

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata;</p> <p>- realizzazione di campi d'intonaco interno/esterno mediante stesura di una o più strati, secondo lo spessore necessario per raggiungere il livello della superficie originaria, con malta a base di calce idraulica e pozzolana, con porosità decrescente, e finitura eseguita con malta a base di calce idraulica e inerti selezionati;</p> <p>- velatura finale, con prodotto a base di caseina, e pigmenti colorati con cromia a scelta della D.L. preventivamente trattata con inibenti batterici.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, ove richiesto dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/04</p>	€/metro quadrato	58,04
189	AP.11.14	<p>Rimozione meccanica localizzata di parti superficiali di pellicole pittoriche e di strati di malta di sottofondo eventualmente deteriorati, fratturati e staticamente precari. Compreso la successiva pulitura con aspirazione delle polveri e l'eventuale velinatura di sostegno. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte compreso l'onere di ponteggio fino a m. 3,50.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/61</p>	€/metro quadrato	33,61
190	AP.11.22	<p>Revisione estetica per l'equilibratura delle finiture originali con le nuove integrazioni, mediante velature di colore a calce e pigmenti naturali da scegliere ed applicare secondo le indicazioni dell D.L., compresa idonea predisposizione delle superfici previa ripulitura e spolveratura delle stesse, e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, onde assicurare l'uniformità cromatica del prospetto secondo l'originaria configurazione del fabbricato e secondo le disposizioni della D.L., escluso l'onere dei ponteggi per altezze superiori a m. 3,50 da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/38</p>	€/metro quadrato	39,38
191	AP.11.26	<p>Discialbi accurati degli strati sovrapposti ai livelli di finitura originali da eseguirsi con azione meccanica a bisturi o scalpello, previa velinatura provvisoria delle zone adiacenti, eseguita con carta giapponese e alcol polivinilico in soluzione acquosa al 20% al fine di scongiurare perdite di materiali nelle zone adiacenti da rimuovere. Il tutto sotto il controllo e le indicazioni esecutive di esperto restauratore diplomato e abilitato. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, l'eventuale consolidamento delle porzioni di pellicola pittorica in pericolo di caduta e non già consolidate, la rimozione dei residui di lavorazione, l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50, la documentazione fotografica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOUNDICI/07</p>	€/metro quadrato	111,07
192	AP.11.27	<p>Finitura interna mediante velatura di colore a calce e pigmenti naturali a base di caseina da scegliere ed applicare secondo le indicazioni dell D.L., compresa idonea predisposizione delle superfici previa ripulitura e spolveratura delle stesse, e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, onde assicurare l'uniformità cromatica secondo l'originaria configurazione e secondo le disposizioni della D.L., escluso l'onere dei ponteggi per altezze superiori a m. 3,50 da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/28</p>	€/metro quadrato	23,28
193	AP.11.32	<p>Sverniciatura, pulitura e verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, previa asportazione degli strati di vernice esistenti mediante idoneo sverniciatore e energica spazzolatura sino all'ottenimento della superficie metallica pulita e scevra di residui, eliminazione localizzata di ruggine tramite applicazione di convertitore, applicazione di una mano di minio di piombo e due mani di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
194	AP.12.11	<p>vernice a base ferromicacea con finitura e colore concordato fra la Soprintendenza BB.CC.AA. e la D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo l'incremento di superficie per volute, foglie, decori, ecc.... l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza, la documentazione fotografica e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/82</p>	€/metro quadrato	58,82
195	AP.12.14	<p>Fornitura e collocazione di lastre d'ardesia di ottima qualità, dello spessore non inferiore a cm. 3,0 con superfici a costa in vista ben levigate, spigoli smussati con raggio compreso tra 5 e 10 mm, gocciolatoio eseguito a regola d'arte, per copertura di cornici, cornicioni, muretti d'attico, finestre, balconi etc, poste in opera con malta bastarda, bloccate ulteriormente con tasselli ad espansione in teflon della lunghezza di mm.60 e perni in ottone diam 6 mm e relativo dado, su superfici orizzontali, verticali od inclinate, compreso l'eventuale risvolto verticale nello stesso materiale o in mattoni di recupero o nuovi, o incasso per almeno 2 cm. nella muratura adiacente e sovrapposizione per almeno 10 cm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTA/18</p>	€/metro quadrato	140,18
196	AP.12.15	<p>Restauro ed integrazione di pavimento realizzato con mattoni in cotto artigianale smaltato o monocromatico di colore a scelta della D.L. di ottima qualità, dello spessore non inferiore a cm. 2,0 , integrate e riparate secondo le tecniche tradizionali, con utilizzo di malta di calce idraulica, previa pulitura degli ambienti dai residui organici presenti e l'eventuale rimozione e sostituzione di elementi danneggiati, compresa la finitura con doppia mano di impregnante a base di olio di lino cotto e finitura superficiale con prodotti a base di cera d'api. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali (con integrazioni fino al 30% della superficie) la pulizia, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIASSETTE/32</p>	€/metro quadrato	117,32
197	AP.12.18	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento, per interno/esterno realizzato con mattoni in cotto tipo artigianale monocromatico di dimensioni a scelta della D.L. (da 20x20 a 40x40) di ottima qualità, dello spessore non inferiore a cm.2,5 , poste in opera secondo le tecniche tradizionali, con utilizzo di malta di calce idraulica, compresa la finitura con doppia mano di impregnante a base di olio di lino cotto e finitura superficiale con prodotti a base di cera d'api. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali (compreso il sottofondo) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTANOVE/94</p>	€/metro quadrato	179,94
198	AP.12.20	<p>Revisione delle grondaie, degli imbocchi e dei pluviali, comunque realizzati, mediante accurata pulizia ed eventuale spurgo, riparazione con idoneo materiale di piccole mancanze e/o lesioni, eventuale integrazione del materiale atto a garantire la tenuta di tutte le giunzioni, i ponteggi per un'altezza fino a m. 3,50 della linea di gronda, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/96</p>	€/cadauno	49,96
198	AP.12.20	<p>Revisione complessiva della copertura, con le seguenti singole operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - revisione della merlatura e della cupola sommitale con eventuali piccole integrazioni di parti mancanti mediante malta di calce idraulica in tinta con quella esistente e successiva applicazione di prodotto impregnante impermeabilizzante trasparente in colore neutro; - revisione ed eventuale sostituzione degli elementi danneggiati della zoccolatura basamentale del torrino e della merlatura; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
199	AP.13.10	<p>- applicazione di prodotto impregnante impermeabilizzante trasparente sul pavimento in cotto della copertura, previa verifica dei mattoni, delle listature e dei giunti e loro eventuale ripristino;</p> <p>- rimozione e sostituzione dei doccioni con elementi nuovi in rame;</p> <p>- impermeabilizzazione dell'imbocco dei boccapli per lo smaltimento delle acque meteoriche con idoneo prodotto elastico.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali, la supervisione dei lavori affidata ad un tecnico restauratore abilitato, la documentazione fotografica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILANOVECENTOESSANTANOVE/73</p>	€/a corpo	5.969,73
200	AP.18.01	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni drenanti sfinistrate in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, dotati di tagli trasversali in metà superficie laterale (da porre in opera verso l'alto), non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², 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, 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.</p> <p>Diam. tubazione 160 mm.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTITRE/12</p>	€/cadauno	23,12
201	AP.18.02	<p>Fornitura e collocazione di faretto a focale regolabile, orientabile con staffe. Corpo in ottone e staffe di fissaggio in acciaio inox. Possibilità di scegliere tra finiture in cromo e nichel, luce bianca calda o naturale. Faretto a parete, soffitto o pavimento. Grado di protezione IP65. Ottica può variare da 8° a 50°. Dotato di 1 Led da 2 W - 630 mA</p> <p>Ottica 8°-50° - luce Bianco Caldo da 2800 a 3400 °K, completo di trasformatore per min 1 max 2 apparecchi a led da 2W. Output: 630 mA 8V DC. Cavi in neoprene e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOTRENTATRE/86</p>	€/cadauno	133,86
202	AP.18.03	<p>Fornitura e collocazione di faretto da esterno a risparmio energetico, calpestabile di piccole dimensioni, completo di cavo, incassato a filo pavimento. Da installare con controcassa (questa compresa). Corpo in acciaio inox. Luce bianca calda da 2800 a 3400 °K. Ottica 15 °, Grado di protezione IP 66. Dotato di 1 Led da 1 W, completo di trasformatore per min 3 max 6 apparecchi a led da 1W. Output: 350 mA 21V DC. Cavi in neoprene e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOCINQUE/31</p>	€/cadauno	105,31
202	AP.18.03	<p>Apparecchio di illuminazione da incasso tondo con LEDs a 220V di ultima generazione da 20 W, 3000 °K. Corpo in alluminio pressofuso verniciato bianco con alettatura studiata per rendere efficiente la dissipazione del calore, flangia a vista. Diffusore in PMMA opale che permette di ottenere un effetto diffuso. Molle incluse per l'installazione a cartongesso/controsoffitto. Bloccacavo antistrappo nella parte posteriore dell'apparecchio. Completo di cavo precablato da 0,2m tipo FEP+PVC 2x0,5mm² e spine per la connessione rapida. Classe di isolamento II, IP20, adatto per installazione su superfici infiammabili. Compreso eventuali opere edili, collegamenti elettrici e ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzioanante a regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOOTTANTAOTTO/69</p>	€/cadauno	188,69

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
203	AP.18.04	<p>Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione da parete, 12W -230Vac 50Hz; power LED smd; colori LED 3000K; CRI: 75÷85; ottica diffusa, mono emissione; flusso totale: 2x302 lm (3000K 12W); corpo in lega di alluminio estruso, maschera frontale in lega di alluminio laminato; finiture:nichel satinato, bianco opaco; temperatura di esercizio: 0°C +45°C; grado di protezione contro i liquidi e i corpi solidi: IP40; sicurezza fotobiologica:gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; montaggio con piastra di fissaggio posteriore mediante viti e tasselli; classe di isolamento I; peso 1,20kg; dimensioni 120x420x34mm; collegamento 230Vac 50Hz; alimentatore integrato. Compreso i collegamenti elettrici, eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTODIECI/65</p>	€/cadauno	410,65
204	AP.18.05	<p>Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento - tecnologia "Zero Crossing" -gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti ad innesto rapido - area di copertura di larghezza 10m per 180° e profondità di campo di 5m (39mq) per un'altezza di installazione di 2,5m, altezza massima di installazione di 6m -alimentazione 100-240Va.c., 50/60Hz, carico massimo di 8,5A a 230Va.c. -regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 1lux a 1000lux e del tempo di ritardo da 5s a 30min - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTADUE/40</p>	€/cadauno	92,40
205	AP.18.06	<p>Fornitura e collocazione di interruttore orario analogico giornaliero 1NO 16 A entro quadro già predisposto, compreso i collegamenti elettrici e ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/07</p>	€/cadauno	47,07
206	AP.18.07	<p>Fornitura e collocazione di Gruppo di continuità statico (UPS) compatto e affidabile da 1000 VA, dotato di batteria di backup e di 2 prese protette contro gli sbalzi di tensione, Prese di alimentazione protette e funzione AVR per salvaguardare i dispositivi collegati dai danni derivanti da sbalzi, picchi e fluttuazioni di tensione, autonomia non inferiore a 35 minuti, indicatore ottico e acustico di alimentazione e batteria scarica, otato di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti. Compreso i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAQUATTRO/94</p>	€/cadauno	94,94
207	AP.18.08	<p>Fornitura e posa in opera di nastro monitore a strisce bianche e rosse con la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/03</p>	€/metro cubo	2,03
208	AP.18.09	<p>Verniciatura di elementi zincati previa mano di primer ancorante anticorrosivo e bicomponente ad azione reattiva acida, a base di tetrossicromato di zinco, capace di generare una pellicola inorganica ed organica sulla superficie del metallo previa sgrassatura accurata delle superfici, mediante l'uso di solventi decapanti o di speciali detergenti. Il prodotto dovrà garantire elevata adesione sul metallo e dovrà essere sopraverniciabile con tutti i tradizionali cicli di verniciatura. Il prodotto dovrà essere passato a pennello o a spruzzo sugli elementi e dovrà formare una pellicola non inferiore a 8 micron. Resa non maggiore di 8,2 mq/l e successive due mani di smalto sintetico supercoprente a base di resine alchidiche modificate, applicata per uno spessore non inferiore a 30 micron nei colori a scelta della D.L. compreso ogni onere e magistero per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
209	AP.18.10	<p>dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/38</p> <p>Sovrapprezzo per la realizzazione di pozzetti di derivazioni antiratto, consistente nella sigillatura del fondo del pozzetto mediante strato di malta cementizia dello spessore di circa 7 cm, con creazione delle opportune pendenze verso il centro dove, con funzione di drenaggio, sarà posto verticalmente una sezione di tubo in PVC del diametro di 160 mm, in corrispondenza del quale inferiormente e superiormente saranno poste delle reti in ferro zincato con maglia 10x10x2 mm, compreso il riempimento con schiuma delle parti terminali di tutte le tubazioni afferenti al pozzetto, la saldatura del chiusino una volta completati i lavori, e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte</p>	€/metro quadrato	15,38
210	AP.18.11	<p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/20</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posto entro palo di illuminazione in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/20</p>	€/cadauno	26,20
211	AP.18.12	<p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTODIECI/88</p> <p>Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale (DVR) 8 ingressi con LAN. Compressione H.264, risoluzione 352x288 (PAL), motion detector e porta USB per collegamento dispositivo di back up. Hard disk integrato SATA 500 Gb. Risoluzione video 200 FPS (in registrazione). In-Out allarme. Telecomando IR a corredo. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile (IOs, Android). Alimentazione 12 Vd.c. (alimentatore a corredo). Compreso di n.8 connettori BNC a vite per cavo RG59 e di accessori di completamento, collegamento e cablaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.</p>	€/cadauno	510,88
212	AP.18.13	<p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOVENTIOTTO/61</p> <p>Fornitura e collocazione di telecamera Night&Day. Sensore 1/3" Sony Exview HAD CCD II o equivalente, montaggio ottiche CS, risoluzione 700 linee TV, sensibilità 0,03 lux F1.2 colori / 0,01 lux F1.2 bianco e nero, abbinata a faro illuminatore led IR per esterno, alimentato a 12V. Regolazione tramite menù OSD. Alimentazione 12 Vdc - 90 mA. Completa di Obiettivo Varifocale 2,8-11,5 mm e n.1 connettore BNC a vite per cavo RG59. Compreso accessori di completamento, collegamento e cablaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante e a qualsiasi altezza.</p>	€/cadauno	728,61
213	AP.18.14	<p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSETTE/75</p> <p>Fornitura e collocazione di custodia da esterno dotata di ventola di raffreddamento e riscaldamento, con alimentatore 12 Vdc incorporato, completa di accessorio per il fissaggio a palo della custodia stessa. Compreso accessori di completamento, collegamento e cablaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante e a qualsiasi altezza.</p>	€/cadauno	407,75
214	AP.18.15	<p>Fornitura e collocazione di cavi coassiali per radiofrequenza, serie RG59, per posa fissa interrata per reti di telecomunicazione, distribuzione di segnali video per impieghi professionali, buona efficacia schermante, barriera anti-umidità (petroleum jelly), guaina in PE di colore nero. MIL C-17, IEC 61196-1, IEC 60707-1, CEI UNEL 36762, possibilità di coesistenza con cavi isolati 0,6/1 kV, posato entro cavidotto già predisposto e compreso collegamenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUE/45	€/metro	2,45
215	AP.18.16	Fornitura e collocazione di apparato radio per sedi periferiche per il collegamento radio del videoregistratore alla rete radio esistente a servizio della videosorveglianza di altri siti comunali, completo di Modulo Access Point 40Mbps connettorizzato - Contenitore plastico con grado di protezione IP45 - Potenza EIRP: 1 W - Modulazione autoadattante OFDM - Max throughput >40Mbps con larghezza canale RF 20MHz - Connessioni: Porta Ethernet (RJ45); Porta di sincronizzazione (RJ11) - Alimentazione Power over Ethernet (alimentatore compreso) - Indicatori luminosi per indicazione dello stato operativo, completo di antenna direttiva e cavi di interconnessione. Completo di tutti gli accessori per il montaggio e compreso le opere murarie i collegamenti elettrici e il settaggio e la sintonizzazione per avere tutte le apparecchiature montate, assemblate e perfettamente funzionanti a regola d'arte.		
		EURO OTTOCENTOOTTANTAQUATTRO/48	€/cadauno	884,48
216	AP.25.01	Restauro e ripristino dei mascheroni posti agli spigoli sommitali dei Torrighioni, mediante le seguenti operazioni: - rimozione meccanica delle superfetazioni con relativo spolveratura a secco; - preconsolidamento dello strato di finitura; - pulitura chimica localizzata, stuccatura e finitura finale; - per i mascheroni, dove necessita la riconfigurazione parziale o totale bisogna eseguire le seguenti operazioni: incamiciatura con gomma siliconica e successiva costruzione di una cassaforma a sostegno dell'intera struttura; dismissione accurata delle superfetazioni posticce fino al completo svuotamento; risanamento strutturale dell'interno con apposite barre di vetroresina o appositi ancoranti chimici; realizzazione del positivo dal controcalco con materiale compatibile all'originale, calce idraulica, inerti simili all'originale; tola la gomma siliconica, compreso catalizzatore, si effettua la pulitura e l'ancoraggio con apposite zanche e successiva finitura e scialbatura cromatica.		
		EURO OTTOCENTOTRENTAUNO	€/cadauno	831,00
217	AP.25.02	Ripristino del giglio sommitale del Torrino, mediante le seguenti operazioni: incamiciatura con gomma siliconica (del modello esistente) e successiva costruzione di una cassaforma a sostegno dell'intera struttura; risanamento strutturale dell'interno con apposite barre di vetroresina o appositi ancoranti chimici; realizzazione del positivo dal controcalco con materiale compatibile all'originale, calce idraulica, inerti simili all'originale; tola la gomma siliconica, compreso catalizzatore; realizzazione dell'ancoraggio e successiva finitura in marmorino e scialbatura cromatica. Sono compresi e compensati nel prezzo la documentazione fotografica, i provini da sottoporre alla D.L. ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
		EURO MILLEDUECENTOSETTE	€/cadauno	1.207,00
218	AP.25.03	Restauro del giglio sommitale del Torrino, mediante le seguenti operazioni: dismissione accurata delle superfetazioni posticce fino alla completa pulizia; risanamento strutturale con apposite barre di vetroresina o appositi ancoranti chimici; integrazione di parti mancanti con sistema di calchi e dime parziali utilizzando materiale compatibile all'originale, calce idraulica, inerti simili all'originale; verifica dell'ancoraggio e successiva finitura in marmorino e scialbatura cromatica. Sono compresi e compensati nel prezzo la documentazione fotografica, i provini da sottoporre alla D.L. ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
		EURO SEICENTOTRENTADUE	€/cadauno	632,00
219	AP.25.04	Fornitura e collocazione di doccia in pietra, di materiale, sagoma e finitura analoga all'esistente.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Sono compresi e compensati nel prezzo le opere per la dismissione del doccia inidoneo, lo scasso della muratura ed il suo ripristino, le opere di sigillatura con l'impermeabilizzazione adiacente, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO QUATTROCENTONOVANTASETTE	€/cadauno	497,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
220	23.1.3.8	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. EURO TRE	€/metro	3,00
221	23.3.4	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. EURO VENTIQUATTRO/40	€/cadauno	24,40
222	23.1.4.1	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. EURO CENTOQUARANTANOVE/40	€/cadauno	149,40
223	23.1.4.2	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) EURO SETTANTADUE/70	€/cadauno	72,70
224	23.1.4.4.3	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto Lunghezza 30 m EURO DUECENTOTREDICI/60	€/cad.	213,60
225	23.1.4.6	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. EURO DUECENTOQUATTRO/60	€/cadauno	204,60
226	23.1.4.9	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema:> 15 kN. EURO CENTO	€/cadauno	100,00
227	23.1.4.11	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DICIANNOVE/50	€/cadauno	19,50
228	23.1.4.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. incidenza % manodopera		
		EURO SESSANTATRE/60	€/cadauno	63,60
229	23.1.4.15	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN		
		EURO UNDICI/40	€/cadauno	11,40
230	23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.		
		EURO TRECENTOOTTANTADUE/40	€/cadauno	382,40
231	23.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo		
		EURO CENTODICIANNOVE/50	€/cadauno	119,50
232	23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.		
		EURO QUATTROCENTOOTTANTATRE/30	€/cadauno	483,30
233	23.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.		
		EURO DUECENTOVENTI/30	€/cadauno	220,30
234	23.1.3.3	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		la durata dei lavori. EURO VENTIUNO/60 PALERMO li marzo/2015 I PROGETTISTI	€/metro quadrato	21,60