



# REGIONE SICILIANA COMUNE DI MODICA

Oggetto:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLA CONDOTTA IDRICA COMUNALE DELLE TRE RETE CIRCOSCRIZIONE DELLA CITTÀ (I<sup>a</sup> CIRCOSCRIZIONE MODICA ALTA – FRIGINTINI, II<sup>a</sup> CIRCOSCRIZIONE MODICA BASSA – DENTE, III<sup>a</sup> CIRCOSCRIZIONE SORDA – MARINA DI MODICA) A SEGUITO DELLE FORTI PIOGGE DEL 13 E 14 OTTOBRE 2018.**

**CIG:**

**IMPORTO : €. 50.000,00**

Tavola: 3

## ELENCO PREZZI

Data:	Elaborato:	Scala:
20.10.2018		
	I progettisti: Geom. Francesco Profetto Geom. Gianmichele Assenza	

Spazio per pareri e visti

Parere n. 456 del 25.10.2018

IL R.U.P.  
Geom. Giorgio Scollo

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci - Finite - Con - Analisi</b>		
1	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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 mc, 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>EURO NOVE/89</p>	€metro cubo	9,89
2	1.2.5.2	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.</p> <p>EURO ZERO/63</p>	€	0,63
3	1.4.1.1	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>EURO TRE/84</p>	€metro quadrato	3,84
4	1.4.1.2	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>EURO TRE/00</p>	€metro quadrato	3,00
5	2.1.1	<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOTRENTACINQUE/38	€metro cubo	235,38
6	2.1.8	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		
		EURO QUATTROCENTOTRENTADUE/65	€metro cubo	432,65
7	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, 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.		
		EURO CENTOVENTISEI/92	€metro cubo	126,92
8	3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 con C 12/15.		
		EURO CENTOTRENTANOVE/36	€metro cubo	139,36
9	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, 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.		
		EURO CENTOTRENTATRE/36	€metro cubo	133,36
10	3.1.1.5	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 con C 16/20.		
		EURO CENTOQUARANTATRE/35	€metro cubo	143,35
11	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 lavori edili con C 20/25.		
		EURO CENTOQUARANTANOVE/79	€metro cubo	149,79
12	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
13	3.1.1.8	dei materiali, 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 lavori stradali con C 20/25. EURO CENTOTRENTANOVE/80	€/metro cubo	139,80
14	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 lavori edili con C 20/25. EURO CENTOCINQUANTADUE/24	€/metro cubo	152,24
15	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 lavori stradali con C 20/25. EURO CENTOQUARANTATRE/43	€/metro cubo	143,43
16	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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. EURO CENTOCINQUANTATRE/34	€/metro cubo	153,34
17	3.1.2.9	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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 C25/30. EURO CENTOQUARANTADUE/30	€/metro cubo	142,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSESSENTA/61	€metro cubo	160,61
18	3.1.2.13	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in elevazione per lavori stradali C25/30.</p>		
		EURO CENTOQUARANTACINQUE/93	€metro cubo	145,93
19	3.1.3.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C25/30.</p>		
		EURO CENTOCINQUANTACINQUE/65	€metro cubo	155,65
20	3.1.3.5	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in fondazione per lavori stradali C25/30.</p>		
		EURO CENTOQUARANTAOTTO/55	€metro cubo	148,55
21	3.1.3.9	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in elevazione per lavori edili C25/30.</p>		
		EURO CENTOSESSENTASEI/86	€metro cubo	166,86
22	3.1.3.13	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 C25/30. EURO CENTOSESSENTA/87	€/metro cubo	160,87
23	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate EURO DUE/02	€/chilogrammo	2,02
24	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/83	€/chilogrammo	1,83
25	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO TRENTA/92	€/metro quadrato	30,92
26	3.2.3	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. EURO VENTITRE/46	€/metro quadrato	23,46
28	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO DICIANNOVE/91	€/metro cubo	19,91
29	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO VENTISETTE/22	€/metro cubo	27,22
30	6.1.2.1	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 extraurbano EURO VENTICINQUE/33	€/metro cubo	25,33
31	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTADUE/47	€/metro cubo	32,47
32	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore EURO UNO/48	€/mq/cm	1,48
33	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34	6.1.5.1	<p>inferiore a 0,55 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO UNO/52</p>	€/mq/cm	1,52
35	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO UNO/65</p>	€/mq/cm	1,65



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO UNO/69</p>	€/mq/cm	1,69
36	6.1.6.1	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO DUE/09</p>	€/mq/cm	2,09
37	6.1.6.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUE/26	€/mq/cm	2,26
38	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTISETTE/23	€/metro quadrato	27,23
39	6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm		
		EURO TRENTAQUATTRO/94	€/metro quadrato	34,94
40	6.2.8.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm		
		EURO OTTANTACINQUE/87	€/metro	85,87
41	6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm		
		EURO SETTANTATRE/25	€/metro	73,25
42	6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)		
		EURO TRE/50	€/chilogrammo	3,50
43	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)		
		EURO TRE/14	€/chilogrammo	3,14
44	6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)		
		EURO TRE/22	€/chilogrammo	3,22
45	6.4.2.1	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)  EURO QUATTRO/34	€/chilogrammo	4,34
46	6.2.2.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm  EURO TRENTANOVE/80	€/metro quadrato	39,80
47	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)  EURO QUATTRO/21	€/chilogrammo	4,21
48	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma 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)  EURO QUATTRO/14	€/chilogrammo	4,14
49	6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  EURO TRE/22	€/chilogrammo	3,22
50	6.4.5.1	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)  EURO QUATTRO/30	€/chilogrammo	4,30
51	6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; 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)  EURO QUATTRO/22	€/chilogrammo	4,22
52	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'arte.		
53	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/39	€/chilogrammo	3,39
54	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
55	13.7.1.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alta densità, a parete strutturata del tipo spiralato, realizzati per avvolgimento su mandrino, di profilo cavo opportunamente sagomato, estruso, avvolto e saldato in continuo attraverso test di verifica secondo la norma UNI EN 1979/2000. Le tubazioni, della lunghezza di m 6 o m 12 e comunque secondo le esigenze di cantiere, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 13476-1/2008, nonché alla norma DIN 16961, parte 1a e 2 a, per i diametri oltre oltre il DN 1200; i tubi dovranno avere classe di rigidità pari a SN = 8 kN/m2 o SR24 (RR) 8KN/mq; è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastometrica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI304 a serraggio meccanico. Le operazioni di saldatura in cantiere dovranno essere eseguite da personale specializzato certificato secondo la norma UNI EN 13067/2003; la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificazione dovrà essere verificata secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13476-1/2008, nonché secondo la norma DIN 16961, parte 1a e 2 a; con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidità anulare, la stessa dovrà essere verificata, rispettivamente, attraverso test di laboratorio con i metodi di prova descritti nella norma UNI EN ISO13698/2009 e nella norma UNI EN ISO9969/2008. Sono altresì compresi, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono da compensarsi a parte lo scavo, la formazione del letto di posa e il rinfiacco delle tubazioni con idoneo materiale e secondo quanto previsto dalla norma UNI ENV 1046. tubo PE spiralato SN8 DN interno 500 mm EURO CENTOSESSENTA/03	€/chilogrammo	2,41
56	13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², 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 DICIASSETTE/12	€/metro	160,03
57	13.7.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle	€/metro	17,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm EURO VENTIQUEATTRO/36	€/metro	24,36
58	13.7.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm EURO TRENTACINQUE/77	€/metro	35,77
59	13.7.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm EURO QUATTORDICI/01	€/metro	14,01
60	13.7.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm EURO DICIOTTO/98	€/metro	18,98
61	13.7.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 237,6 mm EURO VENTISETTE/42	€/metro	27,42
62	13.7.2.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
63	13.7.3.3	<p>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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 299,6 mm</p> <p>EURO QUARANTA/47</p>	€/metro	40,47
64	13.7.3.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm</p> <p>EURO QUINDICI/70</p>	€/metro	15,70
65	13.8.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm</p> <p>EURO VENTIUNO/64</p>	€/metro	21,64
66	21.1.23	<p>Formazione del letto di posa, rinfienco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>EURO VENTITRE/53</p>	€/metro cubo	23,53
67	13.7.2.9	<p>Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>EURO QUATTRO/00</p>	€/metro	4,00
67	13.7.2.9	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 500 mm; interno 475,4 mm</p> <p>EURO NOVANTAOTTO/67</p>	€/metro	98,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Materiali Piè D'opera</b>		
68	A.P.1	Malta cementizia dosata con kg. 400 di cemento EURO SETTANTAOTTO/59	€/mc.	78,59
69	A.P.46	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato confezionato con cemento tipo 325 con dosatura non inferiore a 300 Kg. per metro cubo di impasto. EURO CENTODUE/24	€/mc.	102,24
70	A.P.67	EURO QUINDICI/00	€/mq.	15,00
71	A.P.68	Mattonelle di asfalto delle dimensioni di cm.10*20 e spessore di cm.3 EURO DICIANNOVE/38	€/mq.	19,38
72	A.P.69	Mattonelle di asfalto delle dimensioni di cm. 10*20 e spessore di cm. 5 EURO VENTITRE/75	€/mq.	23,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite Con Analisi</b>		
73	A.P.2	Svellimento di pavimentazione esistente, di qualsiasi forma, consistenza e dimensione; compreso il sottostante cretonato per almeno cm.10; comprese le cautele occorrenti a salvaguardia di reti di servizio, l'accatastamento, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta EURO OTTO/30	€/mq.	8,30
74	A.P.3	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore su terreni di qualsiasi specie e consistenza, compreso il paleggiamento, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. EURO TRENTASETTE/80	€/mc.	37,80
75	A.P.4	Svellimento di orlatura in pietrame calcareo esistente, compreso l'onere della selezione ed accatastamento del materiale idoneo ad essere successivamente reimpiegato, ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non più utilizzabile e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/48	€/ml.	5,48
76	A.P.5	Ricollocazione di orlatura in pietrame calcareo retto o curvo, proveniente dallo svellimento, in opera con malta cementizia previa preparazione del sottofondo con l'onere dell'eventuale rilavorazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/68	€/ml.	14,68
77	A.P.6	Ricollocazione di pavimentazione proveniente dallo svellimento, in opera con malta cementizia previa preparazione del sottofondo e con l'onere della eventuale piccola rilavorazione dei manufatti di pavimentazione. Compresa la sigillatura delle connessure e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVE/73	€/mq.	9,73
78	A.P.7	Fornitura e spargitura a mano di conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la preparazione e la pulitura del sito da ripristinare, l'onere dello scarico dal mezzo di trasporto, la spargitura a mano del conglomerato a regola d'arte, compreso l'onere della regolarizzazione del piano finito con rastrello ed il raccordo con la pavimentazione esistente, il tutto a perfetta regola d'arte. EURO ZERO/159	€/Kg.	0,159
79	A.P.8	Fornitura e spargitura a mano di conglomerato bituminoso per strato di usura, con gli stessi oneri di cui al precedente articolo A.P.7, ma con l'onere della rullatura con idoneo rullo compattatore vibrante in modo tale da ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 6% e compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il conglomerato perfettamente in opera. EURO ZERO/185	€/Kg.	0,185
80	A.P.9	Revisione completa di caditoie e simili consistente nella ripulitura completa delle camere da materiali di sedimentazione o altro e il loro trasporto a rifiuto, eventuali piccoli ripristini di intonaci interni o consolidamenti di spallette, lo sturamento delle tubazioni di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare la caditoia o il pozzetto perfettamente ripulito ed efficiente. -Per manufatti dello sviluppo in pianta fino a mq.0.70 EURO QUARANTASEI/41	€/Cad.	46,41
81	A.P.10	Fornitura di profilati in ferro pieno di qualsiasi tipo e dimensioni, lavorati a semplice disegno geometrico per griglie, chiusini ecc., compresi i tagli, gli sfridi, saldature e relative molature ed ogni altro onere.		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO UNO/28	€/Kg.	1,28
82	A.P.11	Nolo a freddo di camion q.li 80 compreso il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento.		
		EURO DICIOOTTO/34	€/Ora	18,34
83	A.P.12	Nolo a freddo di motofurgone leggero compreso il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento.		
		EURO DIECI/39	€/Ora	10,39
84	A.P.13	Impiego di martello pneumatico demolitore compreso l'operatore, il carburante i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'interventi.		
		EURO QUINDICI/58	€/Ora	15,58
85	A.P.14	Nolo a freddo di pala meccanica HP 100 compreso il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento.		
		EURO CINQUANTASEI/25	€/Ora	56,25
86	A.P.15	Revisione completa di caditoie e simili consistente nella ripulitura completa delle camere da materiali di sedimentazione o altro e il loro trasporto a rifiuto, eventuali piccoli ripristini di intonaci interni o consolidamenti di spallette, lo sturamento delle tubazioni di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare la caditoia o il pozzetto perfettamente ripulito ed efficiente. -Per manufatti dello sviluppo in pianta superiore a mq.0.70		
		EURO CINQUANTATRE/67	€/mq.	53,67
87	A.P.16	Nolo a freddo di escavatore HP 110 compreso il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento.		
		EURO SESSANTADUE/50	€/Ora	62,50
88	A.P.17	Fornitura e posa in opera di putrella in ferro a doppia T di qualsiasi sezione e dimensione, compreso l'onere del taglio a misura, in opera a qualsiasi altezza e secondo livellette predeterminate, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO UNO/28	€/Kg.	1,28
89	A.P.18	Per lavori non computabili a misura si prevede l'impiego di Operaio Qualificato, compreso l'attrezzatura occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTISETTE/52	€/Ora	27,52
90	A.P.19	Per lavori non computabili a misura si prevede l'impiego di Operaio Comune, compreso l'attrezzatura occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUATTRO/89	€/Ora	24,89
91	A.P.20	Fornitura a piè d'opera di tubazione in p.v.c. diametro ø 250 mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, tagli a misura, gli sfridi, il collante, il trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere.		
		EURO DICIASSETTE/33	€/ml.	17,33
92	A.P.21	Fornitura a piè d'opera di tubazione in p.v.c. ø 200 mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, tagli a misura, gli sfridi, il collante, il trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere.		
		EURO DODICI/16	€/ml.	12,16
93	A.P.22	Fornitura a piè d'opera di tubazione in p.v.c. ø 160 mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, tagli a misura, gli sfridi, il collante, il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere. EURO SETTE/86	€ml.	7,86
94	A.P.23	Fornitura a piè d'opera di tubazione in p.v.c. ø 125 mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, tagli a misura, gli sfridi, il collante, il trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere. EURO CINQUE/84	€ml.	5,84
95	A.P.24	Fornitura a piè d'opera di tubazione in p.v.c. diametro 100mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, tagli a misura, gli sfridi, il collante, il trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere. EURO QUATTRO/86	€ml.	4,86
96	A.P.25	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. diametro 250mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, i tagli a misura, gli sfridi, il collante, e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/44	€ml.	30,44
97	A.P.26	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. diametro 200mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, i tagli a misura, gli sfridi, il collante, e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTICINQUE/27	€ml.	25,27
98	A.P.27	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. diametro 160mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, i tagli a misura, gli sfridi, il collante, e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/98	€ml.	20,98
99	A.P.28	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. diametro 125mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, i tagli a misura, gli sfridi, il collante, e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/69	€ml.	23,69
100	A.P.29	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. diametro 100mm. del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, i tagli a misura, gli sfridi, il collante, e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/34	€ml.	15,34
101	A.P.30	Impiego di mezzo combinato (sturatore) compreso l'operatore, il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'interventi. EURO CENTOVENTICINQUE/53	€Ora	125,53
102	A.P.31	Impiego di pompa sommersa compreso generatore di corrente, compreso il carburatore, trasporto nel sito d'intervento e quanto altro necessari per dare l'attrezzatura perfettamente efficiente e funzionante. EURO NOVE/38	€Ora	9,38
103	A.P.32	Svellimento e ricollocazione di basole in calcare duro squadrate, dello spessore minimo di cm.10, comprese le cautele occorrenti per poter riutilizzare il materiale, in opera con malta cementizia previa preparazione del sottofondo con l'onere dell'eventuale rilavorazione, compresa la sigillatura delle connessioni, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/77	€mq.	23,77
104	A.P.33	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso di usura in sacchi di Kg.25, compreso il trasporto ed ogni altro onere per dare il materiale pronto all'uso nei siti d'intervento. EURO ZERO/30	€Kg.	0,30
105	A.P.34	Impiego di generatore di corrente, compreso il carburante, il trasporto in loco e quanto altro necessari per dare l'apparecchiatura efficiente e funzionante nei siti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'intervento. EURO SEI/50	€Ora	6,50
106	A.P.35	Nolo di escavatore meccanico oltre HP 115 compreso l'operatore, compreso il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento. EURO SESSANTAQUATTRO/50	€Ora	64,50
107	A.P.36	Fornitura a piè d'opera di cemento tipo 325, in sacchi. EURO QUINDICI/00	€q.li	15,00
108	A.P.37	Fornitura a piè d'opera di sabbia di frantoio vagliata. EURO TREDICI/75	€mc.	13,75
109	A.P.38	Fornitura a piè d'opera di pietrisco di frantoio. EURO TREDICI/75	€mc.	13,75
110	A.P.39	Fornitura a piè d'opera di mattoni pieni di argilla, compreso il trasporto ed ogni altro onere per dare il materiale pronto all'uso nei siti d'intervento. EURO TREDICI/75	€Cad.	13,75
111	A.P.40	Fornitura a piè d'opera di miscela di cemento a rapida presa in sacchi, compreso il trasporto ed ogni altro onere per dare il materiale pronto all'uso nei siti di intervento. EURO CENTOCINQUE/17	€q.le	105,17
112	A.P.41	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in p.v.c. ø 315 del tipo pesante per fognatura, compresi eventuali pezzi speciali, tagli a misura, gli sfridi, il collante, il trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere. EURO VENTITRE/88	€ml.	23,88
113	A.P.42	Fornitura a piè d'opera di lamiera zincata gregata in fogli dello spessore di mm. 4, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il trasporto e quanto altro necessari per dare il materiale pronto all'uso in cantiere. EURO UNO/53	€Kg.	1,53
114	A.P.44	Rimessa a quota stradale di botole in ghisa di pozzetti d'ispezione delle reti di servizi interrati con dimensioni della luce netta oltre i cm 50x50 mediante: svellimento di botola e telaio con le cautele occorrenti a salvaguardia dei manufatti e delle reti di servizio; - ispessimento e regolarizzazione del nuovo piano di posa del telaio mediante il solo impiego di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali da impastare con solo acqua; -ripulitura completa del fondo del pozzetto da tutto il materiale di risulta dalla lavorazione; Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione a regola d'arte ed alla perfetta complanarità della botola con la pavimentazione stradale esistente, le opere di salvaguardia e segnalazione per consentire la stagionatura della malta e garantire la perfetta tenuta del manufatto. EURO CENTODIECI/17	€Cad.	110,17
115	A.P.45	Fornitura e spargitura a mano di conglomerato bituminoso per strato di usura, con gli stessi oneri di cui al precedente articolo A.P.7, ma con l'onere della compattazione con idonea piastra compattatrice vibrante in modo tale da ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 6% e compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il conglomerato perfettamente in opera. EURO ZERO/176	€Kg.	0,176
116	A.P.47	Fornitura di soletta in conglomerato cementizio armato, confezionato con cemento tipo 325 con dosatura non inferiore a Kg. 300 per metro cubo di impasto, delle dimensioni di mt. 1,60 x 1,60 e dello spessore di cm. 20, per copertura di pozzetti fogna, compresa la vibratura dei getti, le casseformi ed il loro disarmo, le barre di armatura, compreso altresì la formazione della sede per l'alloggiamento del telaio e del chiusino in ghisa, il carico, il trasporto con camion provvisto di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		autogru nei siti di intervento, la predisposizione del sito di collocazione della soletta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- EURO TRECENTOESSANTAQUATTRO/58	€Cad.	364,58
117	A.P.48	Fornitura di soletta in conglomerato cementizio armato, confezionato con cemento tipo 325 con dosatura non inferiore a Kg. 300 per metro cubo di impasto, delle dimensioni di mt. 1,60 x 1,60 e dello spessore di cm. 20, per copertura di pozzetti fogna, compresa la vibratura dei getti, le casseformi ed il loro disarmo, le barre di armatura, compreso altresì la formazione della sede per l'alloggiamento del telaio e del chiusino in ghisa, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- EURO DUECENTOVENTIDUE/94	€Cad.	222,94
118	A.P.49	Fornitura e posa in opera di basole in calcare forte della larghezza di cm. 30, spessore minimo di cm. 5 e lunghezza variabile non inferiore a cm. 50; lavorata nella faccia superiore a puntillo grosso in maniera uniforme ed omogenea per l'intera area della basola, in opera con malta di cemento su sottofondo già predisposto compreso l'onere della sigillatura delle connessioni con malta di cemento e la boiaccatura finale, l'onere dei raccordi i tagli a misura e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- EURO CINQUANTAUNO/53	€/mq.	51,53
119	A.P.50	Fornitura di collare di riparazione in due pezzi ad otto tiranti in acciaio, della lunghezza di cm. 30 con fascia in lamiera di acciaio e guarnizione interna in gomma quadrettata sulla faccia a contatto con la tubazione e con estremità rastremata, con morsetto di aggancio della fascia di lamiera per il fissaggio dei bulloni.- EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/78	€Cad.	174,78
120	A.P.51	Impiego di apparecchiatura per la video-ispezione all'interno dei pozzetti e nelle condotte di smaltimento delle acque bianche e nere, mediante l'utilizzo di telecamera a circuito chiuso con testata snodata per la ripresa a 360°, con illuminazione incorporata, posta su carro teleguidato con ruote intercambiabili e collegato all'unità di comando, previa predisposizione e installazione dell'apparecchiatura nei siti di intervento, comprensiva di apparecchiatura per la ripresa e la registrazione delle immagini, misurazione delle lunghezze, diametro e pendenza delle condotte e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Per la prima ora di intervento EURO DUECENTOUNDICI/16	€/ora	211,16
121	A.P.52	Impiego di apparecchiatura per la video-ispezione all'interno dei pozzetti e nelle condotte di smaltimento delle acque bianche e nere, mediante l'utilizzo di telecamera a circuito chiuso con testata snodata per la ripresa a 360°, con illuminazione incorporata, posta su carro teleguidato con ruote intercambiabili e collegato all'unità di comando, comprensiva di apparecchiatura per la ripresa e la registrazione delle immagini, misurazione delle lunghezze, diametro e pendenza delle condotte e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Per ogni ora successiva alla prima ora EURO CENTOVENTINOVE/91	€/Ora	129,91
122	A.P.53	Fornitura a piè d'opera di conci di tufo squadrati, compreso il trasporto ed ogni altro onere per dare il materiale pronto all'uso nei siti d'intervento. EURO ZERO/90	€Cad.	0,90
123	A.P.54	Fornitura e posa in opera di chiusini in conglomerato cementizio armato per copertura pozzetti fogna, di qualsiasi forma e dimensione, costituiti da travetti in laterizio armato preconfezionati, con soprastante massetto in conglomerato cementizio dosato con Kg.300 di cemento, comprese le barre di armatura, i tagli a misura, gli sfridi, le legature con fili di ferro, le casseformi ed il loro disarmo e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte nei siti di intervento.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTASETTE/71	€/mq.	47,71
124	A.P.55	Fornitura a piè d'opera di malta premiscelata a presa rapida ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile e cementi speciali, nei colori grigia e nera, in confezione da Kg. 25.		
		EURO ZERO/88	€/Kg.	0,88
125	A.P.56	Impiego di macchina disostruente a molla per la disostruzione e pulizia di condotte fognarie, da utilizzare in luoghi non accessibili all'automezzo combinato, compreso l'operatore, il generatore di corrente, il carburante, il trasporto nel sito di intervento e quanto altro necessari per dare l'attrezzatura perfettamente efficiente e funzionante nei siti di intervento.		
		EURO SESSANTACINQUE/27	€/Ora	65,27
126	A.P.57	Impiego di Bob Cat, il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento.		
		EURO TRENTACINQUE/63	€/Cad.	35,63
127	A.P.58	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D ed F extraurbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/7 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2)e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura pedografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana)della norma C.N.R.B.U. n. 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. la percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra 5,5-6%. In ogni caso il dosaggio di bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 Kg, rigidezza non inferiore a 300 Kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 Kg/mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m.inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. Per ogni Kg. EURO ZEROVIRGOLAZEROOTTANTAQUATTRO		
		EURO ZERO/084	€/Kg.	0,084
128	A.P.59	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder)di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D, e F extraurbana del Cds), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura pedografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) della norma C.N.R.B.U. n. 139/1992.La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra 4-5,5%. In ogni caso il dosaggio di bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 Kg, rigidezza non inferiore a 300 Kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0.35-0.40 Kg/mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m.inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>Per ogni Kg</p> <p>EURO ZERO/076</p>	€Kg.	0,076
129	A.P.60	<p>Rimessa a quota stradale di botole in ghisa di pozzetti d'ispezione delle reti di servizi con dimensioni della luce netta fino a cm 50x50 mediante:</p> <p>-svellimento di botola e telaio con le cautele occorrenti a salvaguardia dei manufatti e delle reti di servizio;</p> <p>-ispessimento e regolarizzazione del nuovo piano di posa del telaio mediante il solo impiego di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali da impastare con solo acqua;</p> <p>-ripulitura completa del fondo del pozzetto da tutto il materiale di risulta dalla lavorazione.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione a regola d'arte ed alla perfetta complanarità della botola con la pavimentazione stradale esistente, le opere di salvaguardia e segnalazione per consentire la stagionatura della malta e garantire la perfetta tenuta del manufatto.</p> <p>EURO NOVANTAUNO/78</p>	€Cad.	91,78
130	A.P.61	<p>Fornitura e spargitura a mano di conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la preparazione e la pulitura del sito da ripristinare, spargitura a mano del conglomerato a regola d'arte, compreso l'onere</p> <p>EURO ZERO/159</p>	€Kg.	0,159
131	A.P.62	<p>Nolo a freddo di Bob Cat compreso il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento.</p> <p>EURO TRENTACINQUE/63</p>	€Ora	35,63
132	A.P.63	<p>Impiego di autogrù compreso l'operatore, il carburante, i bolli, l'assicurazione e quanto altro necessari per dare il mezzo perfettamente efficiente e funzionante nei siti di intervento.</p> <p>EURO SETTANTADUE/14</p>	€Ora	72,14
133	A.P.64	<p>Fornitura di solettoni in conglomerato cementizio a armato confezionato con cemento tipo 325 con dosatura non inferiore a Kg 300 per mc di impasto, per copertura pozzetti fogna, di qualsiasi forma e dimensione, comprese le casseforme occorrenti ed il loro disarmo, le barre di armatura, i tagli a misura, gli sfridi, le legature con filo di ferro, il carico ed il trasporto nei siti di intervento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte nei siti di intervento.</p> <p>EURO CENTOVENTISEI/20</p>	€/mq.	126,20
134	A.P.65	<p>Impiego di escavatore a risucchio per interventi di aspirazione materiali pulverulenti, liquidi, solidi e fangosi-melmosi, per la pulizia di tombini e manufatti della condotta di smaltimento delle acque bianche e nere, di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi profondità, dotato di braccio meccanico e tubo flessibile con potenza di aspirazione fino a 150 mt. di distanza e 30 mt.di profondità con cassone/cisterna, ribaltabile, tubo di aspirazione del diametro di almeno mm.250, braccio di movimentazione con comando e possibilità di rotazione planimetrica ed altimetrica dello stesso e tubazione flessibili da impiegare come prolunghe, completo di sistema di silenziamento ed in sonorizzazione, gruppo filtrante con sistema di pulizia automatico, compreso l'operatore, il conducente, l'assicurazione, i bolli il carburante e compreso altresì il trasporto e lo smaltimento del materiale a discarica autorizzata ed a qualsiasi distanza ed ogni altro onere ed accessorio per lo svolgimento a regola d'arte delle</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lavorazioni EURO DUECENTOQUATTORDICI/91	€ora	214,91
135	A.P.66	Nolo di saldatrice elettrica di potenza adeguata al tipo di intervento richiesto, compreso e compensato nel prezzo il trasporto in loco, l'alimentazione elettrica ed ogni altro onere per dare l'attrezzatura in perfetta efficienza nei siti di intervento EURO TREDICI/75	€ora	13,75
136	A.P.70	Riparazione e ripristino strutturale di tratti di condotta di smaltimento acque bianche e nere deteriorate e/o lesionate causanti perdite e infiltrazioni, di qualunque materiale (eccetto tubi in HDPE) non accessibili esternamente, mediante introduzione e applicazione all'interno delle stesse di tronchetto ion fibra speciale di vetro costituita da due strati, in tessuto da una parte e lavorato a maglia dall'altra con microcavi incassati, totalmente impregnata su ambo i lati con resina silicata costituita da due componenti (resina e induritore) miscelati con rapporto 2:1, della lunghezza massima di mm.600, avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) opportunamente dimensionato a seconda della tubazione da risanare ed inserito nella stessa con l'ausilio di opportuni dispositivi per il trascinamento lungo la tubazione fino al punto da riparare, gonfiato con opportuna pressione pneumatica per la perfetta adesione alle pareti della tubazione lesionata, è compreso e compensato nel prezzo il lavaggio della condotta, l'impiego di sonda pneumatica otturatrice per interrompere il deflusso dei reflui ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 1) per tubazione del diametro di mm. 150 (spessore fibra mm.3) EURO QUATTROCENTODUE/33	€Cad.	402,33
137	A.P.71	Riparazione e ripristino strutturale di tratti di condotta di smaltimento acque bianche e nere deteriorate e/o lesionate causanti perdite e infiltrazioni, di qualunque materiale (eccetto tubi in HDPE) non accessibili esternamente, mediante introduzione e applicazione all'interno delle stesse di tronchetto ion fibra speciale di vetro costituita da due strati, in tessuto da una parte e lavorato a maglia dall'altra con microcavi incassati, totalmente impregnata su ambo i lati con resina silicata costituita da due componenti (resina e induritore) miscelati con rapporto 2:1, della lunghezza massima di mm.600, avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) opportunamente dimensionato a seconda della tubazione da risanare ed inserito nella stessa con l'ausilio di opportuni dispositivi per il trascinamento lungo la tubazione fino al punto da riparare, gonfiato con opportuna pressione pneumatica per la perfetta adesione alle pareti della tubazione lesionata, è compreso e compensato nel prezzo il lavaggio della condotta, l'impiego di sonda pneumatica otturatrice per interrompere il deflusso dei reflui ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 2) per tubazione del diametro di mm.200 (spessore fibra mm.4,5) EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/70	€Cad.	450,70
138	A.P.72	Riparazione e ripristino strutturale di tratti di condotta di smaltimento acque bianche e nere deteriorate e/o lesionate causanti perdite e infiltrazioni, di qualunque materiale (eccetto tubi in HDPE) non accessibili esternamente, mediante introduzione e applicazione all'interno delle stesse di tronchetto ion fibra speciale di vetro costituita da due strati, in tessuto da una parte e lavorato a maglia dall'altra con microcavi incassati, totalmente impregnata su ambo i lati con resina silicata costituita da due componenti (resina e induritore) miscelati con rapporto 2:1, della lunghezza massima di mm.600, avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) opportunamente dimensionato a seconda della tubazione da risanare ed inserito nella stessa con l'ausilio di opportuni dispositivi per il trascinamento lungo la tubazione fino al punto da riparare, gonfiato con opportuna pressione pneumatica per la perfetta adesione alle pareti della tubazione lesionata, è compreso e compensato nel prezzo il lavaggio della condotta, l'impiego di sonda pneumatica otturatrice per interrompere il deflusso dei reflui ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 3) per tubazione del diametro di mm. 250 (spessore fibra mm.4,5)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOSETTANTASETTE/69	€Cad.	477,69
139	A.P.73	Riparazione e ripristino strutturale di tratti di condotta di smaltimento acque bianche e nere deteriorate e/o lesionate causanti perdite e infiltrazioni, di qualunque materiale (eccetto tubi in HDPE) non accessibili esternamente, mediante introduzione e applicazione all'interno delle stesse di tronchetto in fibra speciale di vetro costituita da due strati, in tessuto da una parte e lavorato a maglia dall'altra con microcavi incassati, totalmente impregnata su ambo i lati con resina silicata costituita da due componenti (resina e induritore) miscelati con rapporto 2:1, della lunghezza massima di mm.600, avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) opportunamente dimensionato a seconda della tubazione da risanare ed inserito nella stessa con l'ausilio di opportuni dispositivi per il trascinamento lungo la tubazione fino al punto da riparare, gonfiato con opportuna pressione pneumatica per la perfetta adesione alle pareti della tubazione lesionata, è compreso e compensato nel prezzo il lavaggio della condotta, l'impiego di sonda pneumatica otturatrice per interrompere il deflusso dei reflui ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 4) per tubazione del diametro di mm.300 (spessore fibra mm.6)		
		EURO CINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/15	€cadauno	544,15
140	A.P.74	Nolo d fraddo di sonda pneumatica otturatrice compreso il generatore di corrente, il trasporto e quanto altro necessari per dare l'attrezzatura perfettamente efficiente e funzionante nei siti d'intervento		
		EURO TRENTA/00	€Ora	30,00
141	A.P.75	Fornitura e collocazione di botola del <b>tipo 1</b> delle dimensioni totali di <b>cm.100*150</b> (suddiviso in due botole) Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo delle dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica -		
		EURO TRECENTOOTTANTASEI/34	€Cad.	386,34
142	A.P.76	Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 2</b> " delle dimensioni totali di <b>cm.90*120</b> (suddiviso in due botole) Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo delle dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica -		
		EURO TRECENTOCINQUANTACINQUE/45	€Cap	355,45
143	A.P.77	Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 3</b> " delle dimensioni totali di <b>cm.150*150</b> (suddiviso in due botole) Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo delle dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana -		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
144	A.P.78	Modica - EURO SETTECENTOQUARANTAQUATTRO/67 Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 4</b> " delle dimensioni totalidi <b>cm.180*180</b> (suddiviso in due botole) Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo dele dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica -	€Cad.	744,67
145	A.P.79	EURO CINQUECENTOVENTISETTE/57 Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 5</b> " delle dimensioni totali di <b>cm.100*120</b> (suddiviso in due botole) Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo dele dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica -	€cadauno	527,57
146	A.P.80	EURO TRECENTOQUARANTATRE/98 Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 6</b> " delle dimensioni totali di <b>cm.100*100</b> Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo dele dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica -	€Cad.	343,98
147	A.P.81	EURO TRECENTOTRENTAUNO/70 Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 7</b> " delle dimensioni totalidi <b>cm.110*110</b> Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo dele dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica -	€cadauno	331,70
148	A.P.82	EURO TRECENTOQUARANTASEI/59 Fornitura e collocazione di botola del " <b>tipo 8</b> " delle dimensioni totali di <b>cm.170*170</b> (suddiviso in due botole) Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo dele dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a	€Cad.	346,59

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica - EURO CINQUECENTOQUATTRO/90	€cadauno	504,90
149	A.P.83	Fornitura e collocazione di botola del <b>"tipo 9"</b> delle dimensioni totali di <b>cm.120*120</b> Costituito da: A) Telaio principale realizzato con profilo pieno del tipo IPE da 100 zincato a caldo; B) profilato pieno a T zincato a caldo delle dimensioni di mm.60*60*8 costituito da n.2 elementi a saldati fra di loro, posti all'interno del telaio principale; C) Lamiera bugnata in acciaio zincato da mm.4. Compreso l'onere del trattamento delle superfici zincate intaccate da processi di lavorazione con idonei prodotti atti a ricostituire lo strato di protezione dalla corrosione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il manufatto completo e perfettamente in opera, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento delle botole ammalorate e successivo accantonamento presso il deposito comunale "San Pancrazio di Via Fontana - Modica - EURO TRECENTOSESSANTADUE/15	€Cad.	362,15
150	A.P.84	Fornitura e posa in opera di copertura vano gruppo elettrogeno di sollevamento fogna, realizzato in ferro nero e precisamwente con struttura portante perimetrale in ferro pieno a <b>L sez. 80*60*10</b> , con intercalari n.2 tarsversali e n.2orizzontali (vedi particolare grafico), in ferro pieno a <b>T sez 80*80*10</b> e sovrastante piastra metallica in ferro delle dimensioni di <b>cm.300*500</b> dello spessore minimo di <b>mm.6</b> , il tutto saldato in un unico corpo, sono compresi nel tutto n.2 borchie di aggancio dello stesso, comprendente il trasporto e la posa in opera in loco a perfetta regola d'arte, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento dell'esistente ed il relativo trasporto presso il deposito Comunale "San Pancrazio" di via Fontana - Modica. Nel tutto sono escluse e compensate a parte le opere di tinteggiatura.- EURO DUEMILATRECENTOVENTIQUATTRO/25	€a corpo	2.324,25
151	A.P.85	Fornitura e posa in opera di struttura di copertura apri e chiudi per accesso vano gruppi elettrogeni di sollevamento fogna, realizzata in alluminio anodizzato di colore a scelta della D.L., cerniere di tipo pesante, lucchetto di chiusura e quanto altro occorra per dare la botola completa e funzionante. EURO MILLEDUECENTOVENTISETTE/33	€Cad.	1.227,33
152	A.P.86	Fornitura e posa in opera di copertura dell'antivano di ingresso al vano gruppo elettrogeno, realizzato in ferro e precisamente con struttura portante perimentrale in ferro pieno a L sez. 80*60*10, con intercali n.2 trasversali e n.2 orizzontali in ferro pieno a T sez. 80*80*10, con sovrastanti n.4 caditoie in pannelli modulari in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 zincati a caldo in ferro zincato tipo Orsogril della sezione indicata dalla D.L., poste all'interno dei 4 vani di cui n.3 opportunamente saldate alla struttura portante e n.1 incernierata per essere facilmente apribile ad anta ribalta per consentire l'accesso del personale all'interno del vano, sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto e la posa in opera in loco a perfetta regola d'arte, nonché l'onere per lo svellimento della struttura esistente ed il relativo carico e trasporto presso il deposito comunale "San Pancrazio" di Via Fontana a Modica. EURO NOVECENTOCINQUANTACINQUE/84	€a corpo	955,84
153	A.P.87	Scavo a sezione obbligata, finalizzato alla messa a nudo di condotte e tubazioni fognarie oggetto di perdita e/o in pessimo stato di conservazione, o per l'esecuzione di saggi per intercettazione perdite e/o infiltrazioni, ed eseguito a mano o con l'ausilio di martello elettrico o di mini escavatore e bob cat, realizzato su sedi stradali esistenti e non, sia all'interno che all'esterno del centro abitato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito anche su scalinate, strade ed aree in genere inaccessibili ai mezzi meccanici, ed anche in presenza d'acqua all'interno dello scavo, è compreso l'eventuale onere per l'elettropompa sommersa per l'aspirazione dell'acqua, l'accatastamento del materiale lungo il bordo del cavo. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri a carico della impresa:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- Il trasferimento nel sito di intervento indicato dalla D.L. nell'ambito di tutto il territorio comunale, del personale necessario all'esecuzione degli scavi indipendentemente dall'entità dei lavori da eseguire, delle attrezzature minime in dotazione al personale, dei mezzi d'opera occorrenti, di adeguata portata e compatibilità all'accesso dei luoghi e al tipo di intervento richiesto e per tutta la durata dei lavori;</p> <p>- L'acquisizione delle informazioni necessarie all'individuazione ed al rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, quali condutture idriche, gas e fognature, cavi elettrici e telefonici, ivi compresa l'eventuale riparazione di quelli danneggiati in conseguenza dei lavori senza incuria da parte dell'impresa;</p> <p>- L'acquisizione di ordinanza rilasciata dagli uffici competenti per la chiusura al transito del tratto di strada interessata dai lavori e/o divieti di sosta etc;</p> <p>- Le opere provvisorie di ogni genere, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto di cantiere, la transennatura dello scavo, l'installazione di segnaletica stradale, impianti semaforici, o in alternativa movieri in numero adeguato al tipo di intervento e comunque il tutto conforme al codice della strada e segnali luminosi nel numero sufficiente, a garantire la visibilità dei lavori in corso, sia di giorno che di notte, nonché l'esecuzione di tutti i provvedimenti ritenuti indispensabili dalla D.L. per garantire la sicurezza delle persone e dei veicoli e la continuità del traffico;</p> <p>- Il rinterro eseguito con il materiale accatastato il lungo il bordo del cavo, la successiva compattazione del materiale posto all'interno dello scavo eseguita con idoneo mezzo meccanico ed il trasporto e conferimento in discarica o su aree autorizzate del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Le dimensioni effettive dello scavo da eseguire saranno di volta in volta indicate dalla D.L. a seconda delle condizioni di deterioramento delle tubazioni</p> <p>Quantità minima di misurazione per singolo intervento mc.0,60</p> <p>EURO QUARANTACINQUE/59</p>	€metro cubo	45,59
154	A.P.88	<p>Revisione completa di caditoie e simili consistente nella ripulitura completa delle camere da materiali di sedimentazione o altro e il loro trasporto a rifiuto, eventuali piccoli ripristini di intonaci interni o consolidamenti di spallette, lo sturamento delle tubazioni di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare la caditoia o il pozzetto perfettamente ripulito ed efficiente.</p> <p>-Per manufatti dello sviluppo in pianta fino a mq.0.70</p> <p>EURO QUARANTASEI/41</p>	€Cad.	46,41
155	A.P.89	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di rete per recinzione dell'altezza di di mt.1,50 in filo zincato elettrosaldato e plastificato di colore verde RAL 6005 a maglie differenziate rettangolari e filo verticale lineare ed orizzontale sagomato avente diametro di 2,2 mm. fissata con pali in ferro a T zincato e plastificato dell'altezza di mt. 2,00 ed avente sezione di mm.30*30*3,5 completo di foratura oper passaggio fili tenditori, posti ad interasse di circa m.2,00 ed infissi nel suolo roccioso per almeno cm.35/40 tramite fori di adeguato diametro riempiti con calcestruzzo. Sono compresi altresì la fornitura e posa in opera delle sette in ferro a "L" verniciato colore verde RAL 6005 aventi sezione L 25*25*3 mm. da posizione alle partenze e nei cambi di direzione e nel numero secondo indicazioni della D.L., il filo di ferro tenditore il taglio lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>EURO VENTITOTTO/38</p>	€ml.	28,38
155	A.P.90	<p>Fornitura e posa in opera di copertura vano gruppo elettrogeno di sollevamento fogna, realizzato in ferro nero e precisamente con struttura portante perimetrale in ferro pieno a L sez. 80*60*10, con intercalari n.2 trasversali e n.2 orizzontali (vedi particolare grafico), in ferro pieno a T sez 80*80*10 e sovrastante piastra metallica in ferro delle dimensioni di cm.300*500 dello spessore minimo di mm.6, il tutto saldato in un unico corpo, sono compresi nel tutto n.2 borchie di aggancio dello stesso, comprendente il trasporto e la posa in opera in loco a perfetta regola d'arte, sono compresi altresì l'onere per lo svellimento dell'esistente ed il relativo trasporto presso il deposito Comunale "San Pancrazio" di via Fontana - Modica. Nel tutto sono escluse e compensate a parte le opere di tinteggiatura.-</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILATRECENTO/75	€cadauno	2.300,75
156	A.P.91	Fornitura e posa in opera di struttura di copertura apri e chiudi per accesso vano gruppi elettrogeni di sollevamento fogna, realizzata in alluminio anodizzato di colore a scelta della D.L., cerniere di tipo pesante, lucchetto di chiusura e quanto altro occorra per dare la botola completa e funzionante.		
		EURO MILLEDUECENTOVENTISETTE/33	€cadauno	1.227,33
157	A.P.92	Fornitura e posa in opera di copertura dell'antivano di ingresso al vano gruppo elettrogeno, realizzato in ferro e precisamente con struttura portante perimetrale in ferro pieno a L sez. 80*60*10, con intercali n.2 trasversali e n.2 orizzontali in ferro pieno a T sez. 80*80*10, con sovrastanti n.4 caditoie in pannelli modulari in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 zincati a caldo in ferro zincato tipo Orsogril della sezione indicata dalla D.L., poste all'interno dei 4 vani di cui n.3 opportunamente saldate alla struttura portante e n.1 incernierata per essere facilmente apribile ad anta ribalta per consentire l'accesso del personale all'interno del vano, sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto e la posa in opera in loco a perfetta regola d'arte, nonchè l'onere per lo svellimento della struttura esistente ed il relativo carico e trasporto presso il deposito comunale "San Pancrazio" di Via Fontana a Modica.		
		EURO SETTECENTOSESSANTAOTTO/64	€cadauno	768,64

MODICA lì

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO