



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



OPERA FINANZIATA A VALERE SULLE RISORSE DEL FSC
DI CUI ALLA DELIBERAZIONE CIPE 79/2012

OBIETTIVO DI SERVIZIO
"TUTELARE E MIGLIORARE LA QUALITA'
DELL' AMBIENTE, IN RELAZIONE AL SERVIZIO
IDRICO INTEGRATO"
Deliberazione Giunta Regionale della Campania n°94 del 09/03/2015

COMUNE DI BRUSCIANO

INTERVENTI PER IL COMPLETAMENTO ED IL COLLETTAMENTO DELLA RETE FOGNARIA

ags

AceaGori Servizi
Gruppo Acea

INGEGNERIA

Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI

arch. Carmela Consoli
geom. Raimondo Nugnes
geom. Vincenzo Gaito

DIRETTORE TECNICO
ing. Antonio De Cicco

DATA

Novembre 2016

INT 7301

Elaborato:

TE.04

Scala:

-/-

Titolo:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Revisione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Comune di Brusciano - Interventi per il completamento ed il collettamento della rete fognaria

COMMITTENTE: G.O.R.I. S.p.A.

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 ANP.01	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prol ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	49,00	1' 260,00	61' 740,00	9' 402,99	15,230
2 ANP.02	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 3,50 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, an ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	20,00	790,00	15' 800,00	2' 772,90	17,550
3 ANP.04	Aggottamento e allontanamento delle acque presenti nel collettore, per la prima ora. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa (portata minima 80 l/s e preval ... o quanto necesssario per consentire l'esecuzione di tutte le lavorazioni in zona asciutta ed in condizioni di sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	101,85	13,580
4 ANP.05	Aggottamento e allontanamento delle acque luride presenti nel collettore, successive alla prima ora. SOMMANO h	16,00	39,00	624,00	0,00	
5 ANP.12	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: ... ere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per la prima ora d'intervento SOMMANO a corpo	18,00	203,09	3' 655,62	0,00	
6 ANp.13	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - ... i, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per le ore o frazione di ore successive alla prima. SOMMANO h	144,00	104,50	15' 048,00	0,00	
7 E.01.050.010 .a	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	4' 592,07	9,46	43' 441,01	2' 302,35	5,300
8 E.01.050.010 .b	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	4' 592,07	3,58	16' 439,62	1,63	0,010
9 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	35' 904,09	0,92	33' 031,77	3' 299,87	9,990
10 U.05.010.075 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profon ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano SOMMANO mc	79,10	23,40	1' 850,94	480,13	25,940
11 U.05.010.082 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni					
	A R I P O R T A R E			192' 380,96	18' 361,72	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			258' 083,46	28' 565,14	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
13 ANP.01	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prol ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	1' 260,00	13' 860,00	2' 110,88	15,230
14 ANP.02	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 3,50 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, an ... e al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	23,00	790,00	18' 170,00	3' 188,84	17,550
15 ANP.03	Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	1' 468,00	7' 340,00	0,00	
16 ANP.06	Carpenteria in acciaio inox AISI 316 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 316 lavorato per carpenteria metallica in genere, con impi ... neri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO kg	70,00	13,60	952,00	364,33	38,270
17 ANP.08	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio a luce quadrangolare, con tenuta sui 4 lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia e stelo in acciaio Inox AISI 304, ... etto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Paratoia per applicazione murale Ø300 SOMMANO cadauno	1,00	3' 130,00	3' 130,00	118,94	3,800
18 ANP.09	Fornitura e posa in opera tubo-pozzetto prefabbricato costituito da elementi in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza ai solfati. L'elemento (base) è composto da tubo con inserit ... cante, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. A. Pozzetto DN 1000 su tubo CLS 1400; SOMMANO cadauno	12,00	2' 041,36	24' 496,32	0,00	
19 ANP.10	Rifacimento di esistente soletta di copertura di fogne, pozzetti, manufatti in genere, realizzata in conglomerato cementizio armato prefabbricato (con allegata certificazione di qu ... e conformemente al codice della strada; - Ogni eventuale onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	2,00	264,67	529,34	0,00	
20 ANP.11	Riqualficazione di camerette aventi dimensioni da cm 101x101 fino a cm 300 x 300 di qualsiasi materiale, compreso la rimozione del . materiale presente all'interno,. Sono comp ... tero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per manufatti di dimensioni interne da cm 101x101 fino a cm 300 x 300 . SOMMANO cadauno	6,00	735,56	4' 413,36	0,00	
21 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	5' 327,09	4,66	24' 824,24	5' 640,07	22,720
22 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	1' 024,36	121,97	124' 941,19	97' 591,56	78,110
23 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola					
	A R I P O R T A R E			480' 739,91	137' 579,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			480' 739,91	137' 579,76	
	sbadacchiatura SOMMANO mc	3' 005,23	12,56	37' 745,67	26' 044,52	69,000
24 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	5' 201,42	3,19	16' 592,54	2' 610,01	15,730
25 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	378,97	106,15	40' 227,68	4' 091,14	10,170
26 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	241,50	1,54	371,91	100,08	26,910
27 E.19.010.080 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribi ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati SOMMANO kg	1' 800,00	5,80	10' 440,00	3' 058,92	29,300
28 E.22.010.010 .d	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm SOMMANO mq	139,04	77,13	10' 724,16	2' 228,48	20,780
29 E.22.010.065 .a	"Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitu ... a dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti" Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole SOMMANO mq	143,00	58,33	8' 341,19	5' 508,52	66,040
30 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	4' 497,81	3,42	15' 382,52	6' 732,93	43,770
31 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	521,69	240,75	125' 596,87	51' 670,56	41,140
32 U.01.030.010 .r	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm SOMMANO m	193,00	46,89	9' 049,77	955,66	10,560
33 U.01.040.010 .i	Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), im ... ere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 10 - SN 2500 DN 700 SOMMANO m	842,32	210,33	177' 165,17	5' 562,99	3,140
34 U.01.040.010 .p	Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), im ... re con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 10 - SN 2500 DN 1200 SOMMANO m	21,00	517,60	10' 869,60	184,78	1,700
	A R I P O R T A R E			943' 246,99	246' 328,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			943' 246,99	246' 328,35	
35 U.02.010.050 .h	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,0 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con inc ... ngitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Diametro interno 1400 mm SOMMANO m	560,00	327,64	183' 478,40	19' 412,01	10,580
36 U.02.040.025 .f	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	467,80	36,65	17' 144,87	2' 059,10	12,010
37 U.02.040.025 .h	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm SOMMANO m	255,00	57,79	14' 736,45	1' 262,91	8,570
38 U.02.040.025 .h	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm SOMMANO m	30,00	57,79	1' 733,70	148,58	8,570
39 U.02.040.025 .j	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm SOMMANO m	75,07	85,99	6' 455,27	371,82	5,760
40 U.02.040.025 .k	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm SOMMANO m	106,67	133,25	14' 213,78	587,03	4,130
41 U.02.050.060 .g	Tubazione in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, clas ... con doppio O-ring di tenuta, e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 4 - SN 5000 DN 700 mm SOMMANO m	12,00	212,00	2' 544,00	79,12	3,110
42 U.04.010.010 .a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	401,09	35,90	14' 399,14	442,06	3,070
43 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	22,00	203,99	4' 487,78	537,64	11,980
44 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	31,00	203,99	6' 323,69	757,58	11,980
45 U.04.020.026 .d	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x40 cm SOMMANO cad	11,00	154,17	1' 695,87	268,80	15,850
46 U.04.020.026	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non					
	A R I P O R T A R E			1' 210' 459,94	272' 255,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1' 210' 459,94	272' 255,00	
.i	inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm SOMMANO cad	2,00	303,40	606,80	62,86	10,360
47 U.04.020.026 .i	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm SOMMANO cad	14,00	303,40	4' 247,60	440,05	10,360
48 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm SOMMANO cad	11,00	126,34	1' 389,74	60,60	4,360
49 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	20,00	162,06	3' 241,20	198,04	6,110
50 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	33,00	162,06	5' 347,98	326,76	6,110
51 U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm SOMMANO cad	2,00	356,86	713,72	24,20	3,390
52 U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm SOMMANO cad	14,00	356,86	4' 996,04	169,36	3,390
53 U.04.020.074 .e	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO cad	6,00	81,63	489,78	66,02	13,480
54 U.04.020.074 .f	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm SOMMANO cad	23,00	116,82	2' 686,86	455,69	16,960
55 U.04.020.074 .g	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x75 cm SOMMANO cad	1,00	160,53	160,53	24,21	15,080
56 U.04.020.074 .h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	13,00	178,71	2' 323,23	314,80	13,550
57 U.04.020.074 .i	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1' 236' 663,42	274' 397,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1' 236' 663,42	274' 397,59	
58 U.04.020.074 .q	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x25 cm	8,00	228,08	1' 824,64	193,78	10,620
59 U.04.020.074 .q	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x25 cm	2,00	120,83	241,66	39,64	16,400
60 U.04.020.074 .r	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm	11,00	120,83	1' 329,13	217,98	16,400
61 U.04.020.074 .r	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm	1,00	165,60	165,60	24,21	14,620
62 U.04.020.074 .t	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm	4,00	165,60	662,40	96,84	14,620
63 U.04.020.078 .a	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm	9,00	262,93	2' 366,37	282,32	11,930
64 U.04.020.078 .a	SOMMANO kg Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante	8' 245,00	4,49	37' 020,05	13' 612,26	36,770
65 U.04.020.078 .a	SOMMANO kg Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante	170,00	4,49	763,30	280,67	36,770
66 U.05.010.020 .a	SOMMANO mc Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	417,79	15,79	6' 596,92	441,98	6,700
67 U.05.010.022 .a	SOMMANO mc Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	1' 018,16	6,42	6' 536,60	1' 077,88	16,490
68 U.05.020.080 .a	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	1' 000,58	21,24	21' 252,31	418,67	1,970
68 U.05.020.085 .a	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	1' 067,42	44,41	47' 404,14	592,54	1,250
	A R I P O R T A R E			1' 362' 826,54	291' 676,36	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	258' 083,46	28' 565,14	11,068
M:001	overflow euro	258' 083,46	28' 565,14	11,068
M:001.001	Intervento n.01_Fogna nera in via E. De Filippo e via A. De Curtis euro	28' 086,02	2' 925,34	10,416
M:001.001.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	13' 965,28	798,21	5,716
M:001.001.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	6' 300,00	959,49	15,230
M:001.001.006	Ripristini stradali euro	7' 820,74	1' 167,64	14,930
M:001.002	Intervento n.01_Interventi di bonifica delle vasche biologiche comparto L.219 euro	9' 044,46	1' 772,75	19,600
M:001.002.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	753,07	28,97	3,847
M:001.002.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	3' 780,00	575,69	15,230
M:001.002.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	4' 511,39	1' 168,09	25,892
M:001.004	Intervento n.01_Realizzazione pozzetto di confluenza comparto L.219 euro	875,25	33,67	3,847
M:001.004.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	875,25	33,67	3,847
M:001.005	Intervento n.01_Realizzazione pozzetto di derivazione comparto L.219 euro	2' 590,27	276,64	10,680
M:001.005.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	1' 189,15	67,45	5,672
M:001.005.006	Ripristini stradali euro	1' 401,12	209,19	14,930
M:001.006	Intervento n.02_Rifunzionalizzazione fogna mista in via Mariano Semmola euro	9' 426,27	74,86	0,794
M:001.006.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	713,95	27,47	3,848
M:001.006.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	8' 312,72	0,00	0,000
M:001.006.006	Ripristini stradali euro	399,60	47,39	11,859
M:001.007	Intervento n.03_Collettore emissario Via Tirone euro	39' 478,13	4' 188,81	10,610
M:001.007.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	16' 366,77	629,74	3,848
M:001.007.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	15' 800,00	2' 772,90	17,550
M:001.007.006	Ripristini stradali euro	7' 311,36	786,17	10,753
M:001.008	Intervento n.04_Fogna Mista Via Sandro Pertini euro	5' 733,98	399,06	6,960
M:001.008.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	2' 354,89	90,60	3,847
M:001.008.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	1' 039,09	0,00	0,000
M:001.008.006	Ripristini stradali euro	2' 340,00	308,46	13,182
M:001.009	Intervento n:05_Fogna Mista di progetto in Via Matteotti euro	42' 870,15	5' 186,89	12,099
M:001.009.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	7' 675,61	295,33	3,848
M:001.009.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	19' 939,09	2' 878,47	14,436
M:001.009.006	Ripristini stradali euro	15' 255,45	2' 013,09	13,196
M:001.010	Intervento n:06_Fogna Mista di progetto in Via Giordano Bruno euro	8' 251,30	510,80	6,191
M:001.010.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	6' 173,12	510,80	8,275
M:001.010.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	2' 078,18	0,00	0,000
M:001.011	Intervento n.09_Fogna Mista di progetto in Via Gobetti euro	31' 556,44	3' 956,77	12,539
M:001.011.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	4' 086,87	157,25	3,848
M:001.011.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	4' 819,09	575,69	11,946
M:001.011.006	Ripristini stradali euro	22' 650,48	3' 223,83	14,233
M:001.012	Intervento n.08_Fogna Mista di progetto in Via Trav. Turati euro	10' 129,87	1' 129,49	11,150
M:001.012.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	2' 205,07	84,84	3,847
M:001.012.006	Ripristini stradali euro	7' 924,80	1' 044,65	13,182
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.013	Intervento n.07_Fogna Mista di progetto in Via Turati / Via Leopardi euro	70' 041,32	8' 110,06	11,579
M:001.013.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	11' 049,70	425,15	3,848
M:001.013.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	34' 175,45	4' 413,65	12,915
M:001.013.006	Ripristini stradali euro	24' 816,17	3' 271,26	13,182
C	LAVORI A CORPO euro	1' 164' 060,36	273' 005,97	23,453
C:001	overflow euro	1' 164' 060,36	273' 005,97	23,453
C:001.001	Intervento n.01_Fogna nera in via E. De Filippo e via A. De Curtis euro	61' 862,89	16' 569,06	26,784
C:001.001.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	21' 320,85	9' 033,35	42,369
C:001.001.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	7' 940,63	856,84	10,791
C:001.001.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	6' 106,40	2' 245,32	36,770
C:001.001.004	Tubazioni in PRFV, PVC euro	14' 102,92	1' 693,76	12,010
C:001.001.006	Ripristini stradali euro	10' 306,13	1' 300,47	12,618
C:001.001.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	2' 085,96	1' 439,32	69,000
C:001.002	Intervento n.01_Interventi di bonifica delle vasche biologiche comparto L.219 euro	7' 933,99	2' 554,90	32,202
C:001.002.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	5' 759,44	2' 280,51	39,596
C:001.002.006	Ripristini stradali euro	2' 174,55	274,39	12,618
C:001.003	Intervento n.01_Emissario Nero Comparto L.219 euro	25' 311,86	5' 767,66	22,786
C:001.003.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	3' 307,50	647,45	19,575
C:001.003.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	3' 999,51	419,36	10,485
C:001.003.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	13' 874,85	4' 321,91	31,149
C:001.003.004	Tubazioni in PRFV, PVC euro	3' 041,95	365,34	12,010
C:001.003.006	Ripristini stradali euro	1' 088,05	13,60	1,250
C:001.004	Intervento n.01_Realizzazione pozzetto di confluenza comparto L.219 euro	7' 184,27	2' 138,08	29,761
C:001.004.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	1' 765,92	755,02	42,755
C:001.004.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	989,15	91,88	9,289
C:001.004.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	1' 333,65	504,66	37,841
C:001.004.004	Tubazioni in PRFV, PVC euro	1' 733,70	148,58	8,570
C:001.004.006	Ripristini stradali euro	535,15	67,52	12,617
C:001.004.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	826,70	570,42	69,000
C:001.005	Intervento n.01_Realizzazione pozzetto di derivazione comparto L.219 euro	12' 654,35	1' 843,52	14,568
C:001.005.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	2' 077,73	818,63	39,400
C:001.005.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	1' 086,48	99,04	9,116
C:001.005.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	3' 511,65	259,27	7,383
C:001.005.004	Tubazioni in PRFV, PVC euro	2' 544,00	79,12	3,110
C:001.005.006	Ripristini stradali euro	2' 709,53	87,24	3,220
C:001.005.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	724,96	500,22	69,000
C:001.006	Intervento n.02_Rifunzionalizzazione fogna mista in via Mariano Semmola euro	24' 325,23	3' 981,24	16,367
C:001.006.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	5' 311,09	2' 604,41	49,037
C:001.006.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	1' 192,41	14,91	1,250
C:001.006.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	16' 416,69	742,74	4,524
C:001.006.006	Ripristini stradali euro	621,30	78,40	12,619
C:001.006.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	783,74	540,78	69,000
C:001.007	Intervento n.03_Collettore emissario Via Tirone euro	502' 335,07	139' 113,61	27,693
C:001.007.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	177' 773,61	89' 755,45	50,489
C:001.007.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	53' 858,45	4' 465,35	8,291
C:001.007.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	29' 076,12	1' 683,99	5,792
C:001.007.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	184' 478,63	19' 412,01	10,523
C:001.007.006	Ripristini stradali euro	27' 793,28	3' 541,87	12,744
C:001.007.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	29' 354,98	20' 254,94	69,000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.008	Intervento n.04_Fogna Mista Via Sandro Pertini euro	34' 724,92	6' 597,39	18,999
C:001.008.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	11' 958,05	4' 923,24	41,171
C:001.008.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	5' 101,14	307,15	6,021
C:001.008.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	1' 144,95	421,00	36,770
C:001.008.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	13' 414,28	554,01	4,130
C:001.008.006	Ripristini stradali euro	3' 106,50	391,99	12,618
C:001.009	Intervento n:05_Fogna Mista di progetto in Via Matteotti euro	122' 882,52	25' 638,91	20,865
C:001.009.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	24' 549,82	15' 987,84	65,124
C:001.009.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	19' 874,45	1' 324,02	6,662
C:001.009.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	4' 198,15	1' 543,66	36,770
C:001.009.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	62' 863,44	3' 681,50	5,856
C:001.009.006	Ripristini stradali euro	8' 445,69	1' 065,72	12,619
C:001.009.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	2' 950,97	2' 036,17	69,000
C:001.010	Intervento n:06_Fogna Mista di progetto in Via Giordano Bruno euro	85' 879,67	23' 360,01	27,201
C:001.010.000	< nessuna> euro	13' 882,51	2' 611,94	18,815
C:001.010.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	35' 300,63	16' 965,72	48,061
C:001.010.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	4' 396,95	395,67	8,999
C:001.010.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	1' 908,25	701,66	36,770
C:001.010.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	29' 372,97	1' 982,35	6,749
C:001.010.007	Opere provvisionali, espurghi ed aggettamenti euro	1' 018,36	702,67	69,000
C:001.011	Intervento n.09_Fogna Mista di progetto in Via Gobetti euro	34' 579,06	8' 097,17	23,416
C:001.011.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	9' 038,99	4' 816,50	53,286
C:001.011.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	7' 481,33	334,76	4,475
C:001.011.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	3' 053,20	1' 122,66	36,770
C:001.011.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	13' 789,77	1' 787,53	12,963
C:001.011.006	Ripristini stradali euro	1' 215,77	35,72	2,938
C:001.012	Intervento n.08_Fogna Mista di progetto in Via Trav. Turati euro	50' 772,27	9' 794,05	19,290
C:001.012.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	13' 866,26	4' 792,57	34,563
C:001.012.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	4' 748,54	454,05	9,562
C:001.012.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	3' 816,50	1' 403,33	36,770
C:001.012.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	21' 036,45	2' 222,40	10,565
C:001.012.006	Ripristini stradali euro	7' 304,52	921,70	12,618
C:001.013	Intervento n.07_Fogna Mista di progetto in Via Turati / Via Leopardi euro	193' 614,26	27' 550,37	14,230
C:001.013.001	Movimenti di terra, trasporti, demolizioni, disfacimenti, scavi e rinterri euro	43' 447,72	17' 467,94	40,205
C:001.013.002	Opere in conglomerato cementizio, muratura e manufatti prefabbricati euro	13' 051,69	1' 416,27	10,851
C:001.013.003	Opere in ferro, ghisa ed acciaio euro	8' 014,65	2' 946,99	36,770
C:001.013.005	Allacciamenti fognari e caditoie euro	111' 529,59	3' 502,03	3,140
C:001.013.006	Ripristini stradali euro	17' 570,61	2' 217,14	12,618
	TOTALE euro	1' 422' 143,82	301' 571,11	21,205
	Data, _____			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			