



COMUNE DI MARINEO
Città Metropolitana di Palermo
AREA TECNICA

**OPERE DI INTERVENTO SU AREA TRA LA VIA DEI MARINESI
NEL MONDO E LA VIA AGRIGENTO IN DISSESTO
IDROGEOLOGICO A SEGUITO DEGLI EVENTI METEOROLOGICI
DEL 03/11/2018 IN MARINEO (PA)
CUP G93H19000940001**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:
ELABORATI ECONOMICI
- Computo Metrico Estimativo

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Carmelo Lo Franco
Dott. Ing. Carmelo Lo Franco
Iscriz. all'albo degli Ingegneri
di Palermo n. 4062

TAV.
C.01

REV.

SCALA

DATA
DIC. 2019

R.U.P.:
Arch. Pier Giuseppe Sciortino

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		Regimentazione				
		Canali di gronda				
		Canale principale				
1	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te Per apertura pista 48*5.00*0.80	192,00 SOMMANO m³ = 192,00	4,16	798,72	
2	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in Canale ml 130.30*(3.50+1.50)/2*1.25	407,19 SOMMANO m³ = 407,19	10,52	4.283,64	
3	7	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Quantità di cui all'art. 1.1.1.1 e all'art. 1.1.6.1 mc (192.00+407.19)*5.00	2.995,95 SOMMANO m³xkm = 2.995,95	0,63	1.887,45	
4	27	6.3.4 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m -0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo peso a mq kg 5.20 per matarassino orizzontale elementi da un mq (1.00*0.25*4+2*1.00) 130.30*(1.00*0.25*4+2*1.00)*5.20 per matarassino obbliqui da un mq (1.40*0.25*4+2*1.40+2*1.00*0.50+2*1.00*0.25+2*0.50*0.25) 130.30*(1.40*0.25*4+2*1.40+2*1.00*0.50+2*1.00*0.25+2*0.50*0.25)*2	2.033 1.550 SOMMANO kg = 3.583	9,22	33.035,26	
5	28	6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico				
		A RIPORTARE			40.005,07	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
6	29	RIPORTO			40.005,07
		130.30*(0.50+1.40+1.00+1.40+0.50)*0.25	156,36		
		SOMMANO m³ =	156,36	44,88	7.017,44
		6.3.7			
7	50	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		156.36*20.00	3.127,20		
		SOMMANO m³xkm =	3.127,20	0,53	1.657,42
		19.9.8			
8	50	Fornitura e posa in opera di geostuoia antierosiva costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati nei punti di contatto, opportunamente stabilizzati ai raggi UV mediante carbon black			
		per protezione canale			
		130.30*(0.50+1.40+1.00+1.40+1.00+0.50)	756		
		per zavorra			
8	50	2*0.50*130.30	130		
		SOMMANO m² =	886	20,39	18.065,54
		19.9.6			
		Fornitura e posa in opera di geocomposito avente funzione di rinforzo, separazione e filtrazione, in terreni con scarse capacità geotecniche e di diversa granulometria, per le applicazioni come			
9	3	per protezione canale			
		130.30*(0.50+1.40+1.00+1.40+1.00+0.50)	756		
		per risvolti			
		2*0.75*130.30	195		
9	3	SOMMANO m² =	951	9,08	8.635,08
		1) Totale Canale principale			75.380,55
		Briglie su canale principale			
		1.1.7.1			
9	3	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			
		per n. 10 briglie			
		10*6.00*1.00*2.00	120,00		
		10*4.00*1.00*1.20	48,00		
10	6	SOMMANO m³ =	168,00	10,73	1.802,64
		1.2.3			
		Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di			
		quantità di cui alla voce 1.1.7.1			
10	6	mc 168	168,00		
		SOMMANO m³ =	168,00	4,98	836,64
		A RIPORTARE			78.019,83

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11	7	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui alla voce 1.1.7.1 mc 168.00*km 5.00			78.019,83
		SOMMANO m³xkm =	840,00 840,00	0,63	529,20
12	26	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico 10*4.00*1.00*Kg 11.20 10*3*2.00*kg 16.50 10*2*2.00*kg 16.50			
		SOMMANO kg =	448,00 990,00 660,00 2.098,00	8,32	17.455,36
13	28	6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico 10*4.00*1.00*1.00 10*3*2.00*1.00 10*2*2.00*1.00			
		SOMMANO m³ =	40,00 60,00 40,00 140,00	44,88	6.283,20
14	29	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà quantità di cui alla voce 6.3.5 10*4.00*1.00*1.00*20.00 10*3*2.00*1.00*20.00 10*2*2.00*1.00*20.00			
		SOMMANO m³xkm =	800,00 1.200,00 800,00 2.800,00	0,53	1.484,00
		2) Totale Briglie su canale principale			28.391,04
		Emissario			
15	3	1.1.7.1 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 i 11.30*3.00*4.00			
		SOMMANO m³ =	135,60 135,60	10,73	1.454,99
		A RIPORTARE			105.226,58

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.226,58
16	5	1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni 11.30*3.00*2.00	68		
		SOMMANO m³ =	68	5,63	382,84
17	6	1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di 11.30*3.00*4.00	135,60		
		SOMMANO m³ =	135,60	4,98	675,29
18	7	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat 11.30*3.00*4.00*5.00	678,00		
		SOMMANO m³xkm =	678,00	0,63	427,14
19	9	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la 2*11.30	23		
		SOMMANO m =	23	3,62	83,26
20	10	3.1.1.1 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 per per magrone pozzetto 4.00*1.50*0.20+(4.00+2.00)/2*1.50*0.20 per magrone canalette di scolo 2*0.20*1.00*5.00	2 2		
		SOMMANO m³ =	4	121,67	486,68
21		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 per per confinamento del tubo tipo amco 3.00*11.30*3.00-1.00*1.00*3.14*11.30 per piastra sotto cassonetto stradale 8.80*4.00*0.30	66 10		
		SOMMANO m³ =	76	134,70	10.237,20
22	11	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in			
		A RIPORTARE			117.518,99

					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			117.518,99	
		ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P				
		per pozzetto				
		fondazione				
		4.00*1.50*0.50+(4.00+2.00)/2*1.50*0.50	5			
		setti verticali				
		4.00*0.30*4.00-(1.00+3.00)/2*0.30	4			
		2.60*3.00*0.30	2			
		2.00*3.00*0.30	2			
		2.50*3.00*0.30-1.00*1.00*3.14*0.30	1			
		1.20*3.00*0.30	1			
		copertura				
		(4.00+2.00)/2*1.50*0.30	1			
		per ripristino canalette di scolo				
		(2*0.30*1.00+0.30*1.00)*5.00	4			
		(2*0.30*1.00+0.30*1.00)*5.00	4			
		per pensiline bordo strada				
		2*12.00*1.50*0.30	11			
		SOMMANO m³ =	35	143,74	5.030,90	
23	13	3.1.21				
		Fornitura e posa in opera di giunto in gomma idroespandente esente da sodica, con dimensione di 20 x 10 mm, allungamento a rottura del 50-100 %, con capacità di espansione > del 100 % dopo 7 giorni				
		per ripresa setti pozzetti				
		4.00+1.50+2.50+2.00+3.00	13			
		per ripresa canalette				
		2*(1.00+1.00+1.00)*2	12			
		SOMMANO m =	25	19,26	481,50	
24	14	3.1.24				
		Fornitura e posa in opera di tenuta impermeabile dei giunti di ripresa di getto nei muri di contenimento, realizzato con apposito lamierino a doppio profilo tipo Ω (omega) o con reti nervate/stirate				
		per ripresa setti pozzetti				
		4.00+1.50+2.50+2.00+3.00	13			
		per ripresa canalette				
		2*(1.00+1.00+1.00)*2	12			
		SOMMANO m =	25	23,21	580,25	
25		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				
		per pozzetto				
		fondazione				
		2*12*3.80*1.578+2*12*2.50*3.80+2*10*4.80*1.578+2*10*3.00*1.578	618			
		ripresa				
		78*1.50*1.578	185			
		per setti				
		78*3.26*1.578	401			
		A RIPORTARE	1.204		123.611,64	

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.204		123.611,64
		2*18*4.26*1.578	242		
		2*18*1.90*1.578	108		
		2*18*3.00*1.578	170		
		2*18*2.40*1.578	136		
		2*18*2.52*1.578	143		
		copertura			
		2*12*1.90*1.578	72		
		2*12*0.90*1.578	34		
		2*3.60*1.578	11		
		per pensiline bordo strada			
		2*8*10.80*1.578	273		
		2*50*1.50*1.578	237		
		SOMMANO kg =	2.630	1,86	4.891,80
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			
		per pozzetto			
		fondazione			
		(4.00+1.50+2.50+2.00+3.00)*(0.20+0.50)	9		
		setti verticali			
		4.00*3.00+3.40*3.00+1.50*3.00+1.20*3.00+2.50*3.00*			
		2+2.00*3.00+1.40*3.00+3.00*3.00+2.40*3.00	72		
		copertura			
		(4.00+2.00)/2*1.50	4		
		per pensiline strada			
		2*10.00*1.30+2*10.00*0.30	32		
		SOMMANO m² =	117	23,91	2.797,47
27	15	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		per piastra sotto cassonetto a copertura tubazione			
		11.30*2*3.00*4.50	305		
		per canalette di scolo			
		2*5.00*3.00*2	60		
		SOMMANO kg =	365	2,50	912,50
28	21	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 per			
		8.80*4.00*10	352,00		
		SOMMANO m²/cm =	352,00	1,59	559,68
29	22	6.1.5.2			
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito			
		A RIPORTARE			132.773,09

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			132.773,09
		per			
		8.80*4.00*6	211,20		
		SOMMANO m²/cm =	211,20	1,76	371,71
30	23	6.1.6.2 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			
		8.80*4.00*4	140,80		
		SOMMANO m²/cm =	140,80	2,37	333,70
31	24	6.1.8 Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodadesiva antipumping, la cui			
		8.80*4.00	35,20		
		SOMMANO m² =	35,20	15,48	544,90
32	25	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			
		dim			
		2*10.00*1.20	24,00		
		SOMMANO m² =	24,00	40,06	961,44
33	32	6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del			
		per attraversamento stradale - diametro 2000 mm - altezza			
		rilevato 4.00 spessore 2,50 mm, peso a ml 164			
		20.50*164	3.362,00		
		SOMMANO kg =	3.362,00	3,34	11.229,08
34	33	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 lamiere, composti a semplice			
		per griglie			
		500	500,00		
		1500	1.500,00		
		per corrimano di protezione stradale			
		2*25.00*10.00	500,00		
		SOMMANO kg =	2.500,00	3,12	7.800,00
35	34	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			
		per griglie			
		A RIPORTARE			154.013,92

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			154.013,92
		500	500,00		
		1500	1.500,00		
		per corrimano di protezione stradale 2*25.00*10.00	500,00		
		SOMMANO kg =	2.500,00	2,42	6.050,00
36	35	9.1.12 Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia per pozzetto fondazione 3.40*1.20+(3.40+1.40)/2*1.30 setti verticali (3.60+1.20+2.50+1.40+2.40)*3.00 copertura (3.40+1.30)/2*1.50	7,20 33,30 3,52		
		SOMMANO m² =	44,02	30,73	1.352,73
37	36	11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello 2*10.00*1.20	24,00		
		SOMMANO m² =	24,00	15,16	363,84
38	39	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di 2.00*11.30*0.30	6,78		
		SOMMANO m³ =	6,78	24,08	163,26
39	51	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico demolizione muri di confinamento per attraversamento stradale 3.00*4.00*0.60*2 per demolizione canali di scolo (2*0.30*1.00+0.30*1.00)*5.00 (2*0.30*1.00+0.30*1.00)*5.00 per demolizione delle pensiline bordo strada 2*12.00*1.50*0.30	14,40 4,50 4,50 10,80		
		SOMMANO m³ =	34,20	410,07	14.024,39
40	52	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il 2*10.00*1.20	24,00		
		A RIPORTARE	24,00		175.968,14

					Pag.9		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
41	49	RIPORTO	24,00	7,89	175.968,14		
		SOMMANO m² =	24,00		189,36		
3) Totale Emissario					72.385,91		
Per opere di pulizia e sistemazione canali a cielo aperto							
42	7	19.1.1.1		5,59	12.789,92		
		Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti) i					
		su canale Gorgaccio					
		ml 55*(3.00+2.00+3.00)*1.80	792,00				
		su tottente Cugno di Mezzo					
		ml 85.00*(4.00+3.00+4.00)*1.60	1.496,00				
		SOMMANO m³ =	2.288,00				
42	7	1.2.5.2		0,63	7.207,20		
		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 per mat					
		quantità di cui all'art. 19.1.1.1					
		2288*5.00	11.440,00				
		SOMMANO m³xkm =	11.440,00				
4) Totale Per opere di pulizia e sistemazione canali a cielo aperto					19.997,12		
1) Totale Canali di gronda					196.154,62		
Condotta e pozzetti							
condotta e pozzetti di ispezione e salto							
43	3	1.1.7.1					
		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 i					
		si presume che il 50% sia costituito dal cassonetto strdale e da materiale arido mentre la restante					
		dalla sez. 1 alla sez. 2					
		(2.00*((551.10-548.10)+(550.08-546.99))/2*36.10)*0.50	109,92				
		dalla sez. 2 alla sez. 3					
		(2.00*((550.08-546.99)+(548.15-546.15))/2*27.50)*0.50	69,99				
A RIPORTARE			179,91	196.154,62			

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	179,91		196.154,62
		dalla sez. 3 alla sez. 4 (2.00*((548.15-546.15)+(546.05-544.05))/2*40.00)*0.50	80,00		
		dalla sez. 4 alla sez. 5 (2.00*((546.05-543.05)+(544.15-542.15))/2*27.60)*0.50	69,00		
		dalla sez. 5 alla sez. 6 (2.00*((544.15-541.15)+(542.20-540.20))/2*20.60)*0.50	51,50		
		dalla sez. 6 alla sez. 7 (2.00*((542.20-540.20)+(541.30-538.68))/2*21.25)*0.50	49,09		
		dalla sez. 7 alla sez. 8 (2.00*((541.30-538.68)+(540.20-538.20))/2*19.30)*0.50	44,58		
		dalla sez. 8 alla sez. 9 (2.00*((540.20-537.20)+(539.30-536.62))/2*20.10)*0.50	57,08		
		dalla sez. 9 alla sez. 10 (2.00*((539.30-536.62)+(538.10-536.10))/2*18.30)*0.50	42,82		
		dalla sez. 10 alla sez. 11 (2.00*((538.10-536.10)+(536.52-534.07))/2*43.25)*0.50	96,23		
		dalla sez. 11 alla sez. 12 (2.00*((536.52-534.07)+(535.30-533.30))/2*32.30)*0.50	71,87		
		dalla sez. 12 alla sez. 13 (2.00*((535.30-533.30)+(534.10-531.42))/2*24.15)*0.50	56,51		
		dalla sez. 13 alla sez. 14 (2.00*((534.10-531.42)+(532.60-530.60))/2*22.30)*0.50	52,18		
		dalla sez. 14 alla sez. 15 (2.00*((532.60-530.60)+(531.10-528.84))/2*18.10)*0.50	38,55		
		dalla sez. 15 alla sez. 16 (2.00*((531.10-528.84)+(530.00-528.00))/2*19.90)*0.50	42,39		
		dalla sez. 16 alla sez. 17 (2.00*((530.00-528.00)+(528.70-526.55))/2*35.00)*0.50	72,62		
		dalla sez. 17 alla sez. 18 (2.00*((528.70-526.55)+(527.00-524.00))/2*35.70)*0.50	91,93		
		dalla sez. 18 alla sez. 19 (2.00*((527.00-524.00)+(526.20-523.04))/2*18.00)*0.50	55,44		
		dalla sez. 19 alla sez. 20 (2.00*((526.20-523.04)+(524.90-521.20))/2*21.50)*0.50	73,74		
		dalla sez. 20 alla sez. 21 (2.00*((524.90-521.20)+(520.98-518.98))/2*16.90)*0.50	48,16		
		dalla sez. 21 alla sez. 22 (2.00*((520.98-517.98)+(517.00-515.50))/2*17.20)*0.50	38,70		
		dalla sez. 22 alla sez. 23 (2.00*((517.00-514.50)+(514.60-513.60))/2*12.30)*0.50	21,52		
		549.15*0.20*0.50	54,91		
		SOMMANO m³ =	1.388,73	10,73	14.901,07
44	4	1.1.7.5 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 i si presume che il 50% sia costituito dal cassonetto stradale e da materiale arido mentre la restante dalla sez. 1 alla sez. 2 (2.00*((551.10-548.10)+(550.08-546.99))/2*36.10)*0.50 dalla sez. 2 alla sez. 3 (2.00*((550.08-546.99)+(548.15-546.15))/2*27.50)*0.50 dalla sez. 3 alla sez. 4	109,92 69,99		
		A RIPORTARE	179,91		211.055,69

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	179,91		211.055,69
		(2.00*((548.15-546.15)+(546.05-544.05))/2*40.00)*0.50 dalla sez. 4 alla sez. 5	80,00		
		(2.00*((546.05-543.05)+(544.15-542.15))/2*27.60)*0.50 dalla sez. 5 alla sez. 6	69,00		
		(2.00*((544.15-541.15)+(542.20-540.20))/2*20.60)*0.50 dalla sez. 6 alla sez. 7	51,50		
		(2.00*((542.20-540.20)+(541.30-538.68))/2*21.25)*0.50 dalla sez. 7 alla sez. 8	49,09		
		(2.00*((541.30-538.68)+(540.20-538.20))/2*19.30)*0.50 dalla sez. 8 alla sez. 9	44,58		
		(2.00*((540.20-537.20)+(539.30-536.62))/2*20.10)*0.50 dalla sez. 9 alla sez. 10	57,08		
		(2.00*((539.30-536.62)+(538.10-536.10))/2*18.30)*0.50 dalla sez. 10 alla sez. 11	42,82		
		(2.00*((538.10-536.10)+(536.52-534.07))/2*43.25)*0.50 dalla sez. 11 alla sez. 12	96,23		
		(2.00*((536.52-534.07)+(535.30-533.30))/2*32.30)*0.50 dalla sez. 12 alla sez. 13	71,87		
		(2.00*((535.30-533.30)+(534.10-531.42))/2*24.15)*0.50 dalla sez. 13 alla sez. 14	56,51		
		(2.00*((534.10-531.42)+(532.60-530.60))/2*22.30)*0.50 dalla sez. 14 alla sez. 15	52,18		
		(2.00*((532.60-530.60)+(531.10-528.84))/2*18.10)*0.50 dalla sez. 15 alla sez. 16	38,55		
		(2.00*((531.10-528.84)+(530.00-528.00))/2*19.90)*0.50 dalla sez. 16 alla sez. 17	42,39		
		(2.00*((530.00-528.00)+(528.70-526.55))/2*35.00)*0.50 dalla sez. 17 alla sez. 18	72,62		
		(2.00*((528.70-526.55)+(527.00-524.00))/2*35.70)*0.50 dalla sez. 18 alla sez. 19	91,93		
		(2.00*((527.00-524.00)+(526.20-523.04))/2*18.00)*0.50 dalla sez. 19 alla sez. 20	55,44		
		(2.00*((526.20-523.04)+(524.90-521.20))/2*21.50)*0.50 dalla sez. 20 alla sez. 21	73,74		
		(2.00*((524.90-521.20)+(520.98-518.98))/2*16.90)*0.50 dalla sez. 21 alla sez. 22	48,16		
		(2.00*((520.98-517.98)+(517.00-515.50))/2*17.20)*0.50 dalla sez. 22 alla sez. 23	38,70		
		(2.00*((517.00-514.50)+(514.60-513.60))/2*12.30)*0.50	21,52		
		SOMMANO m³ =	1.333,82	56,32	75.120,74
45	5	1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni dalla sez. 1 alla sez. 2 2.00*((551.10-548.10)+(550.08-546.99))/2*36.10 dalla sez. 2 alla sez. 3 2.00*((550.08-546.99)+(548.15-546.15))/2*27.50 dalla sez. 3 alla sez. 4 2.00*((548.15-546.15)+(546.05-544.05))/2*40.00 dalla sez. 4 alla sez. 5 2.00*((546.05-543.05)+(544.15-542.15))/2*27.60 dalla sez. 5 alla sez. 6 2.00*((544.15-541.15)+(542.20-540.20))/2*20.60	220 140 160 138 103		
		A RIPORTARE	761		286.176,43

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	761		286.176,43
		dalla sez. 6 alla sez. 7			
		2.00*((542.20-540.20)+(541.30-538.68))/2*21.25	98		
		dalla sez. 7 alla sez. 8			
		2.00*((541.30-538.68)+(540.20-538.20))/2*19.30	89		
		dalla sez. 8 alla sez. 9			
		2.00*((540.20-537.20)+(539.30-536.62))/2*20.10	114		
		dalla sez. 9 alla sez. 10			
		2.00*((539.30-536.62)+(538.10-536.10))/2*18.30	86		
		dalla sez. 10 alla sez. 11			
		2.00*((538.10-536.10)+(536.52-534.07))/2*43.25	192		
		dalla sez. 11 alla sez. 12			
		2.00*((536.52-534.07)+(535.30-533.30))/2*32.30	144		
		dalla sez. 12 alla sez. 13			
		2.00*((535.30-533.30)+(534.10-531.42))/2*24.15	113		
		dalla sez. 13 alla sez. 14			
		2.00*((534.10-531.42)+(532.60-530.60))/2*22.30	104		
		dalla sez. 14 alla sez. 15			
		2.00*((532.60-530.60)+(531.10-528.84))/2*18.10	77		
		dalla sez. 15 alla sez. 16			
		2.00*((531.10-528.84)+(530.00-528.00))/2*19.90	85		
		dalla sez. 16 alla sez. 17			
		2.00*((530.00-528.00)+(528.70-526.55))/2*35.00	145		
		dalla sez. 17 alla sez. 18			
		2.00*((528.70-526.55)+(527.00-524.00))/2*35.70	184		
		dalla sez. 18 alla sez. 19			
		2.00*((527.00-524.00)+(526.20-523.04))/2*18.00	111		
		dalla sez. 19 alla sez. 20			
		2.00*((526.20-523.04)+(524.90-521.20))/2*21.50	147		
		dalla sez. 20 alla sez. 21			
		2.00*((524.90-521.20)+(520.98-518.98))/2*16.90	96		
		dalla sez. 21 alla sez. 22			
		2.00*((520.98-517.98)+(517.00-515.50))/2*17.20	77		
		dalla sez. 22 alla sez. 23			
		2.00*((517.00-514.50)+(514.60-513.60))/2*12.30	43		
		549.15*0.20*0.50	55		
		SOMMANO m³ =	2.721	5,63	15.319,23
46	6	1.2.3			
		Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di			
		dalla sez. 1 alla sez. 2			
		2.00*((551.10-548.10)+(550.08-546.99))/2*36.10	219,85		
		dalla sez. 2 alla sez. 3			
		2.00*((550.08-546.99)+(548.15-546.15))/2*27.50	139,97		
		dalla sez. 3 alla sez. 4			
		2.00*((548.15-546.15)+(546.05-544.05))/2*40.00	160,00		
		dalla sez. 4 alla sez. 5			
		2.00*((546.05-543.05)+(544.15-542.15))/2*27.60	138,00		
		dalla sez. 5 alla sez. 6			
		2.00*((544.15-541.15)+(542.20-540.20))/2*20.60	103,00		
		dalla sez. 6 alla sez. 7			
		2.00*((542.20-540.20)+(541.30-538.68))/2*21.25	98,17		
		dalla sez. 7 alla sez. 8			
		2.00*((541.30-538.68)+(540.20-538.20))/2*19.30	89,17		
		dalla sez. 8 alla sez. 9			
		A RIPORTARE	948,16		301.495,66

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	948,16		301.495,66
		2.00*((540.20-537.20)+(539.30-536.62))/2*20.10 dalla sez. 9 alla sez. 10	114,17		
		2.00*((539.30-536.62)+(538.10-536.10))/2*18.30 dalla sez. 10 alla sez. 11	85,64		
		2.00*((538.10-536.10)+(536.52-534.07))/2*43.25 dalla sez. 11 alla sez. 12	192,46		
		2.00*((536.52-534.07)+(535.30-533.30))/2*32.30 dalla sez. 12 alla sez. 13	143,73		
		2.00*((535.30-533.30)+(534.10-531.42))/2*24.15 dalla sez. 13 alla sez. 14	113,02		
		2.00*((534.10-531.42)+(532.60-530.60))/2*22.30 dalla sez. 14 alla sez. 15	104,36		
		2.00*((532.60-530.60)+(531.10-528.84))/2*18.10 dalla sez. 15 alla sez. 16	77,11		
		2.00*((531.10-528.84)+(530.00-528.00))/2*19.90 dalla sez. 16 alla sez. 17	84,77		
		2.00*((530.00-528.00)+(528.70-526.55))/2*35.00 dalla sez. 17 alla sez. 18	145,25		
		2.00*((528.70-526.55)+(527.00-524.00))/2*35.70 dalla sez. 18 alla sez. 19	183,85		
		2.00*((527.00-524.00)+(526.20-523.04))/2*18.00 dalla sez. 19 alla sez. 20	110,88		
		2.00*((526.20-523.04)+(524.90-521.20))/2*21.50 dalla sez. 20 alla sez. 21	147,49		
		2.00*((524.90-521.20)+(520.98-518.98))/2*16.90 dalla sez. 21 alla sez. 22	96,33		
		2.00*((520.98-517.98)+(517.00-515.50))/2*17.20 dalla sez. 22 alla sez. 23	77,40		
		2.00*((517.00-514.50)+(514.60-513.60))/2*12.30	43,05		
		549.15*0.20*0.50	54,91		
		SOMMANO m³ =	2.722,58	4,98	13.558,45
47	7	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui all'art.1.1.7.1 in quanto si presume che la parte rociaosa di cui all'art. 1.1.7.5 si possa riutilizzare in cantiere 1388.73*5.00	6.943,65		
		SOMMANO m³xkm =	6.943,65	0,63	4.374,50
48	9	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la 549.15*2	1.098		
		SOMMANO m =	1.098	3,62	3.974,76
49	11	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			
		A RIPORTARE			323.403,37

					Pag.14	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			323.403,37	
		- P				
		549*2.20*0.30	362			
		SOMMANO m³ =	362	143,74	52.033,88	
50	15	3.2.4				
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di				
		549.15*2.20*4.5	5.436			
		SOMMANO kg =	5.436	2,50	13.590,00	
51	21	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 per				
		549.15*2.20*10	12.081,30			
		SOMMANO m²/cm =	12.081,30	1,59	19.209,27	
52	22	6.1.5.2				
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per				
		549.15*2.20*6	7.248,78			
		SOMMANO m²/cm =	7.248,78	1,76	12.757,85	
53	23	6.1.6.2				
		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				
		549.15*2.20*4	4.832,52			
		SOMMANO m²/cm =	4.832,52	2,37	11.453,07	
54	24	6.1.8				
		Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodadesiva antipumping, la cui				
		549.15*2.20	1.208,13			
		SOMMANO m² =	1.208,13	15,48	18.701,85	
55	30	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				
		23*88.00	2.024,00			
		SOMMANO kg =	2.024,00	4,18	8.460,32	
		A RIPORTARE			459.609,61	

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
56	38	13.7.6.10 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta D es 549.15	549,15		459.609,61
		SOMMANO m =	549,15	433,74	238.188,32
57	39	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di dalla sez. 1 alla sez. 2 2.00*((551.10-548.10)+(550.08-546.99))/2*36.10 dalla sez. 2 alla sez. 3 2.00*((550.08-546.99)+(548.15-546.15))/2*27.50 dalla sez. 3 alla sez. 4 2.00*((548.15-546.15)+(546.05-544.05))/2*40.00 dalla sez. 4 alla sez. 5 2.00*((546.05-543.05)+(544.15-542.15))/2*27.60 dalla sez. 5 alla sez. 6 2.00*((544.15-541.15)+(542.20-540.20))/2*20.60 dalla sez. 6 alla sez. 7 2.00*((542.20-540.20)+(541.30-538.68))/2*21.25 dalla sez. 7 alla sez. 8 2.00*((541.30-538.68)+(540.20-538.20))/2*19.30 dalla sez. 8 alla sez. 9 2.00*((540.20-537.20)+(539.30-536.62))/2*20.10 dalla sez. 9 alla sez. 10 2.00*((539.30-536.62)+(538.10-536.10))/2*18.30 dalla sez. 10 alla sez. 11 2.00*((538.10-536.10)+(536.52-534.07))/2*43.25 dalla sez. 11 alla sez. 12 2.00*((536.52-534.07)+(535.30-533.30))/2*32.30 dalla sez. 12 alla sez. 13 2.00*((535.30-533.30)+(534.10-531.42))/2*24.15 dalla sez. 13 alla sez. 14 2.00*((534.10-531.42)+(532.60-530.60))/2*22.30 dalla sez. 14 alla sez. 15 2.00*((532.60-530.60)+(531.10-528.84))/2*18.10 dalla sez. 15 alla sez. 16 2.00*((531.10-528.84)+(530.00-528.00))/2*19.90 dalla sez. 16 alla sez. 17 2.00*((530.00-528.00)+(528.70-526.55))/2*35.00 dalla sez. 17 alla sez. 18 2.00*((528.70-526.55)+(527.00-524.00))/2*35.70 dalla sez. 18 alla sez. 19 2.00*((527.00-524.00)+(526.20-523.04))/2*18.00 dalla sez. 19 alla sez. 20 2.00*((526.20-523.04)+(524.90-521.20))/2*21.50 dalla sez. 20 alla sez. 21 2.00*((524.90-521.20)+(520.98-518.98))/2*16.90 dalla sez. 21 alla sez. 22 2.00*((520.98-517.98)+(517.00-515.50))/2*17.20	219,85 139,97 160,00 138,00 103,00 98,17 89,17 114,17 85,64 192,46 143,73 113,02 104,36 77,11 84,77 145,25 183,85 110,88 147,49 96,33 77,40		
		A RIPORTARE	2.624,62		697.797,93

					Pag.16	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	2.624,62		697.797,93	
		dalla sez. 22 alla sez. 23				
		$2.00*((517.00-514.50)+(514.60-513.60))/2*12.30$	43,05			
		detrarre per ingombro tubazione				
		-0.50*0.50*3.14*549.15	-431,08			
		a detrarre per cassonetto stradale				
		-549.15*0.50	-274,57			
		SOMMANO m³ =	1.962,02	24,08	47.245,44	
58	41	13.9.12.15				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di				
		- Ele				
		23	23,00			
		SOMMANO cad =	23,00	2.774,39	63.810,97	
59	42	13.9.12.27				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di				
		- Ele				
		6	6,00			
		SOMMANO cad =	6,00	1.301,68	7.810,08	
60	43	13.9.12.28				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di				
		- Ele				
		23	23,00			
		SOMMANO cad =	23,00	1.619,68	37.252,64	
61	44	13.9.12.31				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di				
		- Ele				
		23	23,00			
		SOMMANO cad =	23,00	656,82	15.106,86	
62	45	13.9.12.33				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di				
		- Ele				
		23	23,00			
		SOMMANO cad =	23,00	668,98	15.386,54	
63	46	13.9.12.34				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in				
		A RIPORTARE			884.410,46	

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			884.410,46
		calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di - Ele 2*23	46,00		
		SOMMANO cad =	46,00	35,31	1.624,26
		1) Totale condotta e pozzetti di ispezione e salto			689.880,10
		Intercettatori su via Agrigento e area poliambulatorio			
64	3	1.1.7.1 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 i per collegamenti a pozzetti su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana 12.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*12.00 su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio 7.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*7.00 su via delle Spighe 6.50*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*6.50 su via Agrigento dopo via delle Spighe 3.50*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*3.50 8.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*8.00 su via Agrigento prima di via Calderone 14.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*14.00 su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga 4.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*4.00 su via delle Ginestre 16.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*16.00 su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio (9.00+43.00+24.00+4.00)*(1.00*1.50-0.30*0.30*3.14) per griglie da ml 8.00 9*8.00*2.00*1.00 per griglie da 5.00 5*5.00*2.00*1.00	14,61 8,52 7,91 4,26 9,74 17,04 4,87 19,48 97,39 144,00 50,00		
		SOMMANO m³ =	377,82	10,73	4.054,01
65	6	1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di 377.82	377,82		
		SOMMANO m³ =	377,82	4,98	1.881,54
66	7	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprendorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat 377.82*5.00	1.889,10		
		A RIPORTARE	1.889,10		891.970,27

					Pag.18	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
RIPORTO			1.889,10		891.970,27	
SOMMANO m³xkm =			1.889,10	0,63	1.190,13	
67	8	1.4.1.1 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 per intervento sulla restante parte della semicarreggiata di via Agrigento 502.75*2.00	1.005,50			
SOMMANO m² =			1.005,50	4,29	4.313,60	
68	9	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la per collegamenti a pozzetti su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana 12.00*2 su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio 7.00*2 su via delle Spighe 6.50*2 su via Agrigento dopo via delle Spighe 3.5*2 8.00*2 su via Agrigento prima di via Calderone 14.00*2 su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga 4.00*2 su via delle Ginestre 16.00*2 su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio (9.00+43.00+24.00+4.00)*2 per griglie da ml 8.00 8*8.00*2+2*1.00*8 per griglie da 5.00 5*5.00*2+2*5*1.00	24 14 13 7 16 28 8 32 160 144 60			
SOMMANO m =			506	3,62	1.831,72	
69	10	3.1.1.1 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 per per griglie da ml 8.00 8*8.00*1.00*0.20 per griglie da 5.00 6*5.00*1.00*0.20 per collegamenti a pozzetti su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana 12.00*1.00*0.30 su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio 7.00*1.00*0.30 su via delle Spighe	13 6 4 2			
A RIPORTARE			25		899.305,72	

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	25		899.305,72
		6.50*1.00*0.30	2		
		su via Agrigento dopo via delle Spighe			
		3.50*1.00*0.30	1		
		8.00*1.00*0.30	2		
		su via Agrigento prima di via Calderone			
		14.00*1.00*0.30	4		
		su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga			
		4.00*1.00*0.30	1		
		su via delle Ginestre			
		16*1.00*0.30	5		
		su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio			
		(9.00+43.00+24.00+4.00)*1.00*0.30	24		
		per magrone sotto pozzetti prefabbricati			
		23*1.50*1.50*0.20	10		
		3*1.20*1.20*0.20	1		
		SOMMANO m³ =	75	121,67	9.125,25
70	21	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 per			
		per collegamenti a pozzetti			
		su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana			
		12.00*1.00*10	120,00		
		su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio			
		7.00*1.00*10	70,00		
		su via delle Spighe			
		6.50*1.00*10	65,00		
		su via Agrigento dopo via delle Spighe			
		3.50*1.00*10	35,00		
		8.00*1.00*10	80,00		
		su via Agrigento prima di via Calderone			
		14.00*1.00*10	140,00		
		su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga			
		4.00*1.00*10	40,00		
		su via delle Ginestre			
		16*1.00*10	160,00		
		su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio			
		(9.00+43.00+24.00+4.00)*1.00*10	800,00		
		SOMMANO m²/cm =	1.510,00	1,59	2.400,90
71	22	6.1.5.2			
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito			
		per			
		per collegamenti a pozzetti			
		su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana			
		12.00*1.00*6	72,00		
		su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio			
		7.00*1.00*6	42,00		
		su via delle Spighe			
		6.50*1.00*6	39,00		
		A RIPORTARE	153,00		910.831,87

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
72	23	RIPORTO	153,00		910.831,87
		su via Agrigento dopo via delle Spighe			
		3.50*1.00*6	21,00		
		8.00*1.00*6	48,00		
		su via Agrigento prima di via Calderone			
		14.00*1.00*6	84,00		
		su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga			
		4.00*1.00*6	24,00		
		su via delle Ginestre			
		16*1.00*6	96,00		
		su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio			
		(9.00+43.00+24.00+4.00)*1.00*6	480,00		
		SOMMANO m²/cm =	906,00	1,76	1.594,56
		6.1.6.2			
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di			
73	24	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			
		per collegamenti a pozzetti			
		su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana			
		12.00*1.00*4	48,00		
		su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio			
		7.00*1.00*4	28,00		
		su via delle Spighe			
		6.50*1.00*4	26,00		
		su via Agrigento dopo via delle Spighe			
		3.50*1.00*4	14,00		
		8.00*1.00*4	32,00		
		su via Agrigento prima di via Calderone			
		14.00*1.00*4	56,00		
73	24	su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga			
		4.00*1.00*4	16,00		
		su via delle Ginestre			
		16*1.00*4	64,00		
		su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio			
		(9.00+43.00+24.00+4.00)*1.00*4	320,00		
		per intervento sulla restante parte della semicarreggiata di			
		via Agrigento			
		502.75*2.00*4	4.022,00		
		SOMMANO m²/cm =	4.626,00	2,37	10.963,62
		6.1.8			
		Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso			
		di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana			
		prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui			
		per collegamenti a pozzetti			
		su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana			
		12.00*1.00	12,00		
		su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio			
		7.00*1.00	7,00		
		su via delle Spighe			
		6.50*1.00	6,50		
		su via Agrigento dopo via delle Spighe			
		3.50*1.00	3,50		
		8.00*1.00	8,00		
		A RIPORTARE	37,00		923.390,05

					Pag.21	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	37,00		923.390,05	
		su via Agrigento prima di via Calderone 14.00*1.00	14,00			
		su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga 4.00*1.00	4,00			
		su via delle Ginestre 16*1.00	16,00			
		su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio (9.00+43.00+24.00+4.00)*1.00	80,00			
		SOMMANO m² =	151,00	15,48	2.337,48	
74	30	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 3*88.00 10*88.00	264,00 880,00			
		SOMMANO kg =	1.144,00	4,18	4.781,92	
75	31	6.4.10.5 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati per per griglie da ml 8.00 9*8.00 per griglie da 5.00 5*5.00	72,00 25,00			
		SOMMANO m =	97,00	406,50	39.430,50	
76	37	13.7.3.11 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 per collegamenti a pozzetti su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana 12.00 su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio 7.00 su via delle Spighe 6.50 su via Agrigento dopo via delle Spighe 3.50+8.00 su via Agrigento prima di via Calderone 14.00 su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga 4.00 su via delle Ginestre 16.00 su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio 9+43.00+24.00+4.00	12,00 7,00 6,50 11,50 14,00 4,00 16,00 80,00			
		SOMMANO m =	151,00	193,86	29.272,86	
		A RIPORTARE			999.212,81	

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
77	39	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di per collegamenti a pozzetti su via Agrigento in corrispondenza della via Majorana 12.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*12.00 su via Agrigento in corrispondenza della via Gorgaccio 7.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*7.00 su via delle Spighe 6.50*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*6.50 su via Agrigento dopo via delle Spighe 3.50*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*3.50 8.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*8.00 su via Agrigento prima di via Calderone 14.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*14.00 su via Agrigento in corrispondenza ingresso via di Fuga 4.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*4.00 su via delle Ginestre 16.00*1.00*1.50-0.30*0.30*3.14*16.00 su via Agrigento in corrispondenza del Poliambulatorio (9.00+43.00+24.00+4.00)*(1.00*1.50-0.30*0.30*3.14) SOMMANO m³ =	14,61 8,52 7,91 4,26 9,74 17,04 4,87 19,48 97,39 183,82	24,08	999.212,81 4.426,39
78	40	13.9.7.7 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a per 3 SOMMANO cad =	3,00 3,00	2.125,37	6.376,11
79	47	13.9.13.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El in analogia ai pozzetti per acqua potabile, da utilizzare a valle delle canalette di raccolta acqua piovana per collegamento alla tubazione di uscita 10.0 SOMMANO cad =	10 10	303,47	3.034,70
80	48	13.9.13.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le per 10 SOMMANO cad =	10,00 10,00	201,91	2.019,10
A RIPORTARE					1.015.069,11

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.015.069,11
		2) Totale Intercettatori su via Agrigento e area poliambulatorio			129.034,39
		2) Totale Condotta e pozzetti			818.914,49
		1) Totale Regimentazione			1.015.069,11
		A RIPORTARE			1.015.069,11

					Pag.24	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1.015.069,11	
		Palificate				
		Palificate				
		Palificate				
81	3	1.1.7.1 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				
		Per travi di fondazione paratie 4*(9.20*1.20*1.40)	61,82			
		11.20*1.20*1.40	18,82			
		SOMMANO m³ =	80,64	10,73	865,27	
82	6	1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di				
		quantità di cui alla voce 1.1.7.1				
		80.64	80,64			
		SOMMANO m³ =	80,64	4,98	401,59	
83	7	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo				
		per mat				
		quantità di cui alla voce 1.1.7.1				
		80.64*10	806,40			
		per pali				
		47*3.14*0.40*0.40*10.00*10	2.361,28			
		SOMMANO m³xkm =	3.167,68	0,63	1.995,64	
84	10	3.1.1.1 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				
		per				
		per magrone travi di fondazione paratie				
		4*9.20*1.20*0.20-0.40*0.40*3.14*0.20*36	5			
		11.20*1.20*0.20-0.40*0.40*3.14*0.20*11	1			
		SOMMANO m³ =	6	121,67	730,02	
85	12	3.1.3.5 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				
		-				
		per travi di fondazione paratie				
		4*9.20*1.20*1.20+11.20*1.20*1.20	69			
		per pali incrementato del 20% per tenere conto della non perfetta perforazione				
		A RIPORTARE	69		1.019.061,63	

					Pag.25	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
86		RIPORTO	69	150,07	1.019.061,63	
		(47*0.40*0.40*3.14*8.80)*1.20	249			
		SOMMANO m³ =	318		47.722,26	
		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 numero 2 gabbie una da ml 6.00 e una da 5,00 ml, sovrapposti almeno 1,00 ml per n. 16 ferri fi 16 per n. 47 pali				
		6.00*16*1.578*47+5.00*16*1.578*47	13.053			
		per spirale fi 8 passo 25 cm				
		47*10.00/0.25*0.394*2*3.14*0.40	1.861			
		anelli gabbia n.5 fi 16				
		47*2*5*2*0.40*3.14*1.578	1.863			
87		per travi di fondazione paratie		1,86		
		12*11.30*1.578*4+12*(12.00+2.20+1.10)*1.578	1.146			
		(1.12*4+2*0.20)*0.394*(4*9.20+11.20)/.25*2	738			
		SOMMANO kg =	18.661		34.709,46	
		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				
		4*9.2*1.20*2+11.20*1.20*2	115			
		5*1.20*1.20	7			
		SOMMANO m² =	122		2.917,02	
88	16	4.1.1.1		2.950,83		
		Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di				
		per				
		1	1			
		SOMMANO corpo =	1		2.950,83	
		4.1.6.5				
		Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione				
		numeri di pali n. 47				
		47*10.00	470			
89	17			50,32		
		SOMMANO m =	470		23.650,40	
		4.1.14				
		Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc.compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo				
		si presume che per alcuni tratti si debba adoperare una camicia perdere				
		kg 0.40*2*3.14*0.008*7856*2.75*47	20.405			
		SOMMANO kg =	20.405		66.112,20	
90	19	A RIPORTARE			1.197.123,80	

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
91	20	4.1.16 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in 47*10.20*3			1.197.123,80
			1.438		
		SOMMANO m =	1.438	6,04	8.685,52
92	18	4.1.7 Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori per attraversamento banchi di roccia di ml 5.00 47*5.00			
			235		
		SOMMANO m =	235	50,32	11.825,20
		1) Totale Palificate			202.565,41
		1) Totale Palificate			202.565,41
		2) Totale Palificate			202.565,41
		A RIPORTARE			1.217.634,52

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.217.634,52
		Opere provvisionali e di sicurezza			
		Sicurezza			
		Sicurezza			
93	53	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in su via Agrigento si presume una durata totale di quattro mesi con interventi mensili di lunghezza pari a ml 150,00 e recinzione su due lati - l'intervento prevederà la suddivisione del tratto viario in quattro aree di intervento ml 4*(150.00*2.00*2) per tratto canale - si presume una durata di mesi tre ml 153*2.00*3 per cinzione aree di stoccaggio o a servizio dei lavoratori (10.00+3.00+10.00+3.00)*2.00*2*4	2.400,00 918,00 416,00		
		SOMMANO m² =	3.734,00	13,99	52.238,66
94	60	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei n. 2*2.00*3.50	14,00		
		SOMMANO mq =	14,00	47,92	670,88
95	54	26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	151,51	454,53
96	61	26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	78,19	312,76
97	62	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi:l'uso 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	64,82	259,28
		A RIPORTARE			1.271.570,63

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
98	55	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase n. 16*4 n. 6*3 SOMMANO cad =	64,00 18,00 82,00	30,41	1.271.570,63 2.493,62
99	56	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio.Per le si presume 4 mesi di lavoro su via agrigento 2*4 SOMMANO cad =	8,00 8,00	45,58	364,64
100	63	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede 4 SOMMANO cad =	4,00 4,00	71,36	285,44
101	57	26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti 1 SOMMANO cad =	1,00 1,00	488,66	488,66
102	58	26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti 1*6 SOMMANO cad =	6,00 6,00	224,25	1.345,50
103	59	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità.Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita 2*7 SOMMANO cad =	14,00 14,00	120,00	1.680,00
		1) Totale Sicurezza			60.593,97
		1) Totale Sicurezza			60.593,97
		A RIPORTARE			1.278.228,49

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.278.228,49
		3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			60.593,97
A RIPORTARE					1.278.228,49

				Pag. 30
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Regimentazione	1			1.015.069,11
Canali di gronda	1		196.154,62	
Canale principale	1	75.380,55		
Briglie su canale principale	2	28.391,04		
Emissario	3	72.385,91		
Per opere di pulizia e sistemazione canali a cielo aperto	9	19.997,12		
Condotta e pozzetti	9		818.914,49	
condotta e pozzetti di ispezione e salto	9	689.880,10		
Intercettatori su via Agrigento e area poliambulatorio	17	129.034,39		
Palificate	24			202.565,41
Palificate	24		202.565,41	
Palificate	24	202.565,41		
Opere provvisionali e di sicurezza	27			60.593,97
Sicurezza	27		60.593,97	
Sicurezza	27	60.593,97		
SOMMANO I LAVORI				€ 1.278.228,49
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,717087% sui lavori)			60.593,97	
		a detrarre	60.593,97	€ 60.593,97
Importo dei lavori soggetti a ribasso				€ 1.217.634,52
MARINEO li				
<div>IL PROGETTISTA</div> <div>Dott. Ing. Carmelo Lo Franco</div> <div>Dott. Ing. Carmelo Lo Franco</div> <div>Iscriz. all'albo degli Ingegneri</div> <div>di Palermo n. 4062</div>				