

# COMUNE DI PALERMO

## AREA GESTIONE DEL TERRITORIO

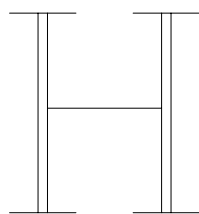
UFFICIO RETI E INFRASTRUTTURE

*Progetto per il completamento della via  
Palinuro da via Galatea a via Mondello*



PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:



OGGETTO:

*Computo metrico estimativo*

DATA: Febbraio 2014

SCALA:

Il gruppo di progettazione:

Ing. R. Cairone (Coordinatore del gruppo)

Arch. G. Migliore, Esp. Geom. L. D'Agostino, Esp. Geom. N. Schiera

Il R.U.P.

Ing. M. Verga

Il Capo Area

Arch. V. Vadalà

**Comune di PALERMO**

**Provincia PALERMO**

**Oggetto :**

**LAVORI PER IL COMPLETAMENTO DELLA VIA PALINURO DA VIA  
GALATEA A VIA MONDELLO**

**Stazione appaltante :**

**COMUNE DI PALERMO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>DEMOLIZIONI, SCAVI, SCARIFICAZIONI</b>			
		<b>C1001.001.001 :</b>			
1	8	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe			
		DALLA SEZ 12 ALLA SEZ 14			
		muro recinzione			
		3.53*2.00*0.30	2,118		
		49.38*2.00*0.30	29,628		
		25.41*3.00*0.30	22,869		
		59.91*3.00*0.30	53,919		
		fondazione muro recinzione			
		3.53*0.50*0.50	0,882		
		49.38*0.50*0.50	12,345		
		25.41*0.50*0.50	6,352		
		59.91*0.50*0.50	14,977		
		DALLA SEZ 14 A FINE INTERVENTO			
		muro recinzione			
		64.33*3.00*0.30	57,897		
		fondazione muro recinzione			
		64.33*0.50*0.50	16,082		
		PER DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE			
		marciapiede esistente via Palinuro angolo via Circe			
		(2.24+2.02)/2*21.40*0.10	4,558		
		(2.39+2.00)/2*16.34*0.10	3,587		
		(0.73+1.07)/2*18.62*0.10	1,676		
		(1.79+2.08)/2*12.14*0.10	2,349		
		2.55*1.00*0.10	0,255		
		(1.10+1.00)/2*28.52*0.10	2,995		
		(1.19+1.28)/2*98.64*0.10	12,182		
		marciapiedi via Mondello			
		(9.78+10.14)/2*1.30*0.10	1,295		
		(9.36+9.94)/2*1.31*0.10	1,264		
		(9.34+10.48)/2*1.42*0.10	1,407		
		(6.39+7.41)/2*1.55*0.10	1,069		
		(9.08+9.92)/2*1.61*0.10	1,529		
		(5.09+6.04)/2*1.65*0.10	0,918		
		7.53*1.97*0.10	1,483		
		(2.54+3.85)/2*5.55*0.10	1,773		
		(3.85+4.35)/2*8.80*0.10	3,608		
		(4.35+3.90)/2*23.77*0.10	9,805		
		SOMMANO m³ =	268,822	18,30	4.919,44
2	3	1.1.4.1 in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmen			
		Dalla sez 1 alla sez 2			
		(13.15+12.59)/2*25.59	329,343		
		Dalla sez 2 alla sez 3			
		(12.59+11.41)/2*9.15	109,800		
		Dalla sez 3 alla sez 4			
		(11.41+10.44)/2*5.76	62,928		
		Dalla sez 4 alla sez 5			
		A RIPORTARE	502,071		4.919,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	502,071		4.919,44
		(10.44+11.51)/2*7.10	77,922		
		Dalla sez 5 alla sez 6			
		(11.51+11.16)/2*7.39	83,766		
		Dalla sez 6 alla sez 7			
		(11.16+11.68)/2*8.28	94,558		
		Dalla sez 7 alla sez 8			
		(11.68+10.64)/2*8.64	96,422		
		Dalla sez 8 alla sez 9			
		(10.64+10.04)/2*18.38	190,049		
		Dalla sez 9 alla sez 10			
		(10.04+11.54)/2*12.04	129,912		
		Dalla sez 10 alla sez 11			
		(11.54+11.37)/2*9.32	106,761		
		Dalla sez 11 alla sez 12			
		(11.37+17.28)/2*10.10	144,682		
		Dalla sez 12 bis alla sez 13			
		(47.43+63.15)/2*15.78	872,476		
		Dalla sez 13 alla sez 14			
		(63.15+43.40)/2*33.44	1.781,516		
		Dalla sez 14 alla sez 14a			
		(43.40+6.26)/2*26.30	653,029		
		Dalla sez 14a alla sez 15			
		(6.26+3.24)/2*5.94	28,215		
		Dalla sez 15 alla sez 16			
		(3.24+0.79)/2*5.86	11,808		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4.773,187	6,12	29.211,90
3	5	1.1.6.1 in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmen Scavo per alloggiamento fondazione nuovo muretto di recinzione dalla sez. 12 alla cabina ENEL su via Mondello 3.53*0.50*0.70 81.32*0.50*0.70 23.72*0.50*0.70	1,235 28,462 8,302		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	37,999	9,55	362,89
4	11	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su Dalla sez 1 alla sez 2 (25.99+18.33)/2*25.59 Dalla sez 2 alla sez 12 (18.33+21.95)/2*96.15 Dalla sez 12 bis alla sez 16 117.75*58.44/2	567,074 1.936,461 3.440,655		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	5.944,190	0,78	4.636,47
5	7	1.2.4.2 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni Quantità di cui all'art. 1.3.4 [vedi art. 1.3.4 pos.1 m <sup>3</sup> 268,822]* Km 20	5.376,440		
		<b>A RIPORTARE</b>	5.376,440		39.130,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	5.376,440		39.130,70
		Quantità di cui all'art. 1.1.4.1 [vedi art. 1.1.4.1 pos.2 m <sup>3</sup> 4.773,187]* km 20	95.463,740		
		Quantità di cui all'art. 1.1.6.1 [vedi art. 1.1.6.1 pos.3 m <sup>3</sup> 37,999]* km 20	759,980		
		Quantità di cui all'art. 1.4.2.1 [vedi art. 1.4.2.1 pos.7 mq*cm 5.096,786]/3*0.03 * km 20	1.019,357		
		Quantità di cui all'art. 1.4.1.1 [vedi art. 1.4.1.1 pos.6 m <sup>2</sup> 2.634,969]*0.03 * km 20	1.580,981		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>104.200,499</u>	0,63	65.646,31
6	9	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere un...: in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. Su via Palinuro esistente e Via Circe fino alla sez 1 (15.10+15.45)/2*20.25 (15.45+15.57)/2*5.36 (15.57+15.76)/2*9.34 15.76*8.50/2 24.01*8.87/2 8.39*6.41/2 (8.39+8.50)/2*23.20 Su via Mondello (6.00+9.00)/2*152.00 (10.65+9.25)/2*8.95 (9.25+7.92)/2*6.27 (7.92+7.25)/2*4.44 (7.25+7.80)/2*3.62 (7.80+10.30)/2*18.59 (10.30+11.66)/2*6.25 (4.77+7.53)/2*11.71 Per raccordo ingressi e stradelle su via Mondello mq 6.28+10.38+6.64+4.67+6.74+11.54	1,000 309,319 83,134 146,311 66,980 106,484 26,890 195,924 1.140,000 89,052 53,828 33,677 27,240 168,239 68,625 72,016 46,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>2.634,969</u>	3,78	9.960,18
7	10	1.4.2.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da r...: in ambito urbano: - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm. Su via Mondello (6.00+9.00)/2*152.00*3 (10.65+9.25)/2*8.95*3 (9.25+7.92)/2*6.27*3 (7.92+7.25)/2*4.44*3 (7.25+7.80)/2*3.62*3 (7.80+10.30)/2*18.59*3 (10.30+11.66)/2*6.25*3 (4.77+7.53)/2*11.71*3 Per raccordo ingressi e stradelle su via Mondello mq (6.28+10.38+6.64+4.67+6.74+11.54)*3	3.420,000 267,157 161,484 101,032 81,721 504,718 205,875 216,049 138,750		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>5.096,786</u>	0,95	4.841,95
8		AP.02 Dismissione di orlatura di marciapiedi, gradini e simili di qualsiasi dimensione e tipo, con relativo sottofondo, compreso l'onere della selezione, dell'accatastamento, deposito e trasporto del materi			
		<b>A RIPORTARE</b>			119.579,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			119.579,14
		Su via Palinuro esistente angolo via Circe fino alla Sez 1			
		(21.40+1.03+1.43)	23,860		
		(2.21+12.14+2.08)	16,430		
		(34.96+1.40+1.15+28.52)	66,030		
		ulteriore tratto su via mondello			
		(1.60+9.78+1.77)	13,150		
		(1.46+9.36+2.09)	12,910		
		(1.61+9.34+2.31)	13,260		
		(1.67+6.39+2.05)	10,110		
		(1.74+9.08+2.03)	12,850		
		(1.96+5.09+2.10)	9,150		
		(1.95+7.53)	9,480		
		SOMMANO m =	187,230	4,95	926,79
		<i>1) Totale C1001.001.001 :</i>			<i>120.505,93</i>
		<i>1) Totale DEMOLIZIONI, SCAVI, SCARIFICAZIONI</i>			<i>120.505,93</i>
		A RIPORTARE			120.505,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			120.505,93
		<b>OPERE FOGNARIE</b>			
		<b>C1002.001.001 :</b>			
9	5	1.1.6.1 in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmen			
		Scavo per collettore fognario ø 315			
		((0.70+1.35)/2)*0.70*86.02	61,719		
		((1.35+1.18)/2)*0.70*45.73	40,494		
		((1.30+1.04)/2)*0.70*25.72	21,065		
		Scavo per allaccio caditoia al collettore con ø 160			
		n. 5 * ((0.00+0.90)/2)*0.50*8.39	9,439		
		n. 3 * ((0.00+0.60)/2)*0.50*8.39	3,775		
		n. 5 * ((0.00+0.90)/2)*0.50*8.34	9,382		
		n. 3 * ((0.00+0.60)/2)*0.50*8.34	3,753		
		n. 2 * ((0.85+0.60)/2)*0.50*5.67	4,111		
		n. 2 * ((0.85+0.60)/2)*0.50*6.18	4,480		
		Scavo per posa in opera caditoie			
		n. 20*0.80*0.50*0.40	3,200		
		Scavo per posa in opera canaletta di drenaggio			
		0.40*0.50*29.46	5,892		
		0.40*0.50*25.93	5,186		
		SOMMANO m³ =	172,496	9,55	1.647,34
10	7	1.2.4.2 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni			
		Conglomerato cementizio per avviluppo tubi in PVC con ø 160			
		8*0.40*0.50*8.34*20 km	266,880		
		8*0.40*0.50*8.39*20 km	268,480		
		2*0.40*0.50*6.18*20 km	49,440		
		2*0.40*0.50*5.67*20 km	45,360		
		Avviluppo tubi ø 315			
		[vedi art. 13.7.3.6 pos.12 m 157,470]*0.70*0.70*20 km	1.543,206		
		Scavo per posa in opera caditoie			
		n. 20*0.80*0.50*0.40*20 km	64,000		
		Scavo per posa in opera canaletta di drenaggio			
		0.40*0.50*29.46*20 km	117,840		
		0.40*0.50*25.93*20 km	103,720		
		SOMMANO m³ =	2.458,926	0,63	1.549,12
11		13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme			
		Tubo di collegamento da caditoia a collettore ø160			
		8*8.34	66,720		
		8*8.39	67,120		
		2*5.67	11,340		
		2*6.18	12,360		
		SOMMANO m =	157,540	16,90	2.662,43
		<b>A RIPORTARE</b>			126.364,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			126.364,82
12	45	13.7.3.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guar...: D esterno 315 mm; interno 296,6 mm. collettore ø 315 35.07+35.00+31.00+30.68+25.72	157,470		
		SOMMANO m =	157,470	46,20	7.275,11
13		13.7.4.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e mag Curve in PVC ø 160 n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	17,70	354,00
14		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 (queste ultime a carico dell'Ammin Conglomerato cementizio per avvilluppo tubi in PVC ø 160 8*0.40*0.50*8.34 8*0.40*0.50*8.39 2*0.40*0.50*6.18 2*0.40*0.50*5.67 a detrarre volume tubi -3.14*0.16^2/4*(8*8.34+8*8.39+2*6.18+2*5.67) Avvilluppo tubi ø 315 [vedi art. 13.7.3.6 pos.12 m 157,470]*0.70*0.70 a detrarre volume tubo -3.14*0.315^2/4*157.47	13,344 13,424 2,472 2,268   -3,166 77,160  -12,265		
		SOMMANO m³ =	93,237	115,20	10.740,90
15	33	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato caditoie n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	122,20	2.444,00
16		6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio telaio e chiusini n.20*kg70	1.400,000		
		SOMMANO kg =	1.400,000	4,90	6.860,00
17		AP.05 Derivazione a sella ad incollaggio su tubazione in PVC n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	80,26	1.605,20
		<b>A RIPORTARE</b>			155.644,03



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			155.644,03
18		6.4.10.1 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, con Canaletta di drenaggio 29.46+25.93	55,390		
		SOMMANO m =	55,390	140,90	7.804,45
19		13.9.6.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	847,70	4.238,50
20		13.9.6.18 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, n° 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	169,50	1.017,00
21		13.9.6.25 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	208,70	1.043,50
22		13.9.6.30 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	42,20	42,20
23		13.9.6.31 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	42,20	84,40
24		AP.01 Sovrapprezzo agli scavi a sezione per la presenza di acqua con tirante suoeriore a 20 cm. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per l'esaurimento dell'acqua dal cavo o per l'abbassamento del live Quantità di cui all'art. 1.1.6.1 [vedi art. 1.1.6.1 pos.9 m³ 172,496]	172,496		
		SOMMANO m³ =	172,496	14,33	2.471,87
25		1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti Quantità di cui all'art. 1.1.6.1			
		<b>A RIPORTARE</b>			172.345,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			172.345,95
		[vedi art. 1.1.6.1 pos.9 m <sup>3</sup> 172,496]	172,496		
		A detrarre quantità di cui all'art. 1.2.4.2 / km 20			
		[vedi art. 1.2.4.2 pos.10 m <sup>3</sup> 2.458,926]/20 km	122,946		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	295,442	3,10	915,87
		<i>1) Totale C1002.001.001 :</i>			52.755,89
		<i>2) Totale OPERE FOGNARIE</i>			<b>52.755,89</b>
		A RIPORTARE			173.261,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			173.261,82
		<b>SOVRASTRUTTURE STRADALI</b>			
		<b>C1003.001.001 :</b>			
26	21	6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo a...: per strade in ambito urbano. Cassonetto asfalto [vedi art. 6.1.3.2 pos.28 m <sup>2</sup> *cm 52.218,933]/13*0.30 Cassonetto marciapiede in autobloccanti [vedi art. 6.2.16.2 pos.34 m <sup>2</sup> 1.232,882]*0.20 A detrarre volume occupato dal canale Ferro di Cavallo -2.50*0.30*(12.10+25.35)	1.205,052 246,576 <del>-28,087</del>		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>1.423,542</u>	30,50	43.418,03
27	16	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in fondazione con C 12/15. Fondazione orlatura Quantità art.AP.02 * 20 cm di altezza * 30 cm di larghezza [vedi art. AP.02 pos.8 m 187,230]*0.30*0.20 Massetto di sottofondo marciapiede in autobloccanti Quantità art. 6.2.16.2 [vedi art. 6.2.16.2 pos.34 m <sup>2</sup> 1.232,882]*0.10	11,234 123,288		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>134,522</u>	124,00	16.680,73
28	23	6.1.3.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e ...: per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore. [vedi art. 6.1.4.2 pos.29 m <sup>2</sup> *cm 16.067,364]/4*13	52.218,933		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>52.218,933</u>	1,43	74.673,07
29	24	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (...: per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore. Sede stradale dalla sez 1 alla sez 2 (22.52+14.50)/2*25.59*4 Sede stradale dalla sez 2 alla sez 12 14.50*(9.15+5.76+7.10+7.38+8.28+8.64+18.38+12.04+9.32+10.09)*4 Sede stradale dalla sez 12 bis alla sez 15 14.50*(15.80+33.44+32.23)*4 7.00*25.68*4 7.00*4.18/2*4 (17.40+7.63)/2*5.95*4 17.40*5.26*4 (18.29+17.40)/2*11.36*4 (18.29+17.82)/2*41.87*4 (17.82+11.88)/2*9.83*4 (11.88+9.62)/2*5.16*4 8.02*13.11/2*4 (14.72+14.50)/2*2.45*4 (14.72+13.37)/2*3.43*4	1.894,684 5.576,120 4.725,260 719,040 58,520 297,857 366,096 810,877 3.023,851 583,902 221,880 210,284 143,178 192,697		
		A RIPORTARE	18.824,246		308.033,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	18.824,246		308.033,65
		Ulteriori tratti su via mondello			
		(7.63+5.85)/2*37.76*4	1.018,010		
		13.37*6.76/2*4	180,762		
		(11.92+10.65)/2*2.83*4	127,746		
		(10.65+9.25)/2*8.95*4	356,210		
		(9.25+7.92)/2*6.27*4	215,312		
		(7.92+7.25)/2*4.44*4	134,710		
		(7.80+7.25)/2*3.62*4	108,962		
		(10.30+7.80)/2*18.59*4	672,958		
		(11.66+10.30)/2*6.25*4	274,500		
		(7.53+4.77)/2*11.71*4	288,066		
		per raccordi ingressi			
		mq			
		(7.53+7.92+8.68+6.30+14.73+28.74+5.28+10.38+6.64+4.67+6.74+11.54)*4	476,600		
		a detrarre parte su via Mondello computata nella scarifica			
		-(6.00+9.00)/2*152.00*4	-4.560,000		
		-(10.65+9.25)/2*8.95*4	-356,210		
		-(9.25+7.92)/2*6.27*4	-215,312		
		-(7.92+7.25)/2*4.44*4	-134,710		
		-(7.25+7.80)/2*3.62*4	-108,962		
		-(7.80+10.30)/2*18.59*4	-672,958		
		-(10.30+11.66)/2*6.25*4	-274,500		
		-(4.77+7.53)/2*11.71*4	-288,066		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup> =</b>	<b>16.067,364</b>	<b>1,70</b>	<b>27.314,52</b>
30	25	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, ...: per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Su via Palinuro esistente e Via Circe fino alla sez 1	1,000		
		(15.10+15.45)/2*20.25*3	927,956		
		(15.45+15.57)/2*5.36*3	249,401		
		(15.57+15.76)/2*9.34*3	438,933		
		15.76*8.50/2*3	200,940		
		24.01*8.87/2*3	319,453		
		8.39*6.41/2*3	80,670		
		(8.39+8.50)/2*23.20*3	587,772		
		Sede stradale dalla sez 1 alla sez 2			
		(22.52+14.50)/2*25.59*3	1.421,013		
		Sede stradale dalla sez 2 alla sez 12			
		14.50*(9.15+5.76+7.10+7.39+8.28+8.64+18.38+12.04+9.32+10.09)*3	4.182,525		
		Sede stradale dalla sez 12 bis alla sez 15			
		14.50*(15.80+33.44+32.23)*3	3.543,945		
		7.00*25.68	179,760		
		7.00*4.18/2*3	43,890		
		(17.40+7.63)/2*5.95*3	223,393		
		17.40*5.26*3	274,572		
		(18.29+17.40)/2*11.36*3	608,158		
		(18.29+17.82)/2*41.87*3	2.267,888		
		(17.82+11.88)/2*9.83*3	437,926		
		(11.88+9.62)/2*5.16*3	166,410		
		8.00*13.11/2*3	157,320		
		(14.72+14.50)/2*2.45*3	107,383		
		(14.72+13.37)/2*3.43*3	144,523		
		Ulteriori tratti su via mondello			
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>16.564,831</b>		<b>335.348,17</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	16.564,831		335.348,17
		(7.63+5.85)/2*37.76*3	763,507		
		13.37*6.76/2*3	135,572		
		(11.92+10.65)/2*2.83*3	95,810		
		(10.65+9.25)/2*8.95*3	267,157		
		(9.25+7.92)/2*6.27*3	161,484		
		(7.92+7.25)/2*4.44*3	101,032		
		(7.80+7.25)/2*3.62*3	81,721		
		(10.30+7.80)/2*18.59*3	504,718		
		(11.66+10.30)/2*6.25*3	205,875		
		(7.53+4.77)/2*11.71*3	216,049		
		per raccordi ingressi			
		mq			
		(7.53+7.92+8.68+6.30+14.73+28.74+5.28+10.38+6.64+4.67+6.74+11.54)*3	357,450		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	19.455,206	2,07	40.272,28
31	29	6.2.11.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correr...: per elementi di formato 30x20 cm. Dalla sez. 1 alla sez 11 2.02+1.84+25.59+9.15+5.76+7.10+7.34+8.28+8.64+18.38+12.04+9.32 0.98+1.16+25.12+1.21+8.77+5.76+7.10+7.43+8.28+8.64+18.38+12.04+9.32 Dalla sez. 11 alla sez 16 6.09+8.64+35.12+0.99+1.26 12.18+9.55+29.46+9.12+24.66+8.64 10.09+15.66+33.44+32.24+31.02+8.80+23.77 Si prevede la sostituzione del 20% dell'orlatura esistente Su via Palinuro esistente angolo via Circe fino alla Sez 1 (21.40+1.03+1.43)*0.20 (2.21+12.14+2.08)*0.20 (34.96+1.40+1.15+28.52)*0.20 ulteriore tratto su via Mondello (1.60+9.78+1.77)*0.20 (1.46+9.36+2.09)*0.20 (1.61+9.34+2.31)*0.20 (1.67+6.39+2.05)*0.20 (1.74+9.08+2.03)*0.20 (1.96+5.09+2.10)*0.20 (1.95+7.53)*0.20	115,460  114,190  52,100 93,610 155,020  4,772 3,286 13,206  2,630 2,582 2,652 2,022 2,570 1,830 1,896		
		SOMMANO m =	567,826	82,10	46.618,51
32	19	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 Fondazione orlatura Quantità di cui all'art. AP.02 del cap. 1 * 20 cm di altezza * 2 lati [vedi art. AP.02 pos.8 m 187,230]*0.20*2	74,892		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	74,892	19,70	1.475,37
33		AP.03 Ricollocazione dell'orlatura proveniente dalla dismissione, compreso la pulitura, il prelievo dalle aree di deposito, il trasporto a piè d'opera e la			
		<b>A RIPORTARE</b>			423.714,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			423.714,33
		rilavorazione delle facce a vista e dei bordi del Si prevede il recupero dell'80% dell'orlatura esistente Su via Palinuro esistente angolo via Circe fino alla Sez 1 (21.40+1.03+1.43)*0.80 (2.21+12.14+2.08)*0.80 (34.96+1.40+1.15+28.52)*0.80 ulteriore tratto su via mondello (1.60+9.78+1.77)*0.80 (1.46+9.36+2.09)*0.80 (1.61+9.34+2.31)*0.80 (1.67+6.39+2.05)*0.80 (1.74+9.08+2.03)*0.80 (1.96+5.09+2.10)*0.80 (1.95+7.53)*0.80	19,088 13,144 52,824 10,520 10,328 10,608 8,088 10,280 7,320 7,584		
		SOMMANO m =	149,784	26,38	3.951,30
34		6.2.16.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2 - s Su via Palinuro esistente angolo via Circe fino alla Sez 1 (1.79+2.08)/2*12.14 Dalla sez. 1 alla sez 2 (1.71+1.20)/2*25.59 (2.16+1.34)/2*23.33 (2.10+1.27)/2*2.80 Dalla sez. 2 alla sez 12 1.20*(9.15+5.76+7.10+7.34+8.28+8.64+18.38+12.08+9.32+6.09) (4.73+2.10)/2*(8.77+5.76+7.10+7.34+8.28+8.64+18.38+12.04+9.32+10.09) Dalla sez. 12 alla sez 16 1.20*(8.64+35.12) 1.20*(12.18+9.55+29.46+9.12+24.66+8.64) 1.20*(15.66+33.44+32.24) ulteriore tratto su via mondello (3.85+1.20)/2*31.02 MARCIAPIEDI ESISTENTI Su via Palinuro esistente angolo via Circe fino alla Sez 1 (2.24+2.02)/2*21.40 (2.39+1.99)/2*16.21 (1.40+0.73)/2*18.75 (1.40+1.15)*1.04 (1.10+1.00)/2*28.52 ulteriore tratto su via mondello (4.35+3.85)/2*8.80 (4.35+3.90)/2*23.77 1.30*9.78 1.31*9.36 1.42*9.34 1.55*6.39 1.61*9.08 1.65*5.09 1.97*7.53 A detrarre area occupata dalle aiuole - n. 11*0.70*0.70	23,491 37,233 40,827 4,718 110,568 326,884 52,512 112,332 97,608 78,325 45,582 35,500 19,969 2,652 29,946 36,080 98,051 12,714 12,262 13,263 9,904 14,619 8,398 14,834 -5,390		
		A RIPORTARE	1.232,882		427.665,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.232,882		427.665,63
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>1.232,882</u>	35,90	44.260,46
35		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e Per realizzazione cercini aiuole n° 11*(0.70*0.15*0.01*7850 Kg/mc)	90,667		
		SOMMANO kg =	<u>90,667</u>	3,47	314,61
36	35	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Per realizzazione cercini aiuole Quantità di cui all'art. 7.1.1 Per realizzazione cercini aiuole n° 11*(0.70*0.15*0.01*7850 Kg/mc)	90,667		
		SOMMANO kg =	<u>90,667</u>	2,59	234,83
37		AP.08 Fornitura di terra vegetale , priva e/o privata di corpi estranei ed in particolare di ciotoli, radici ed erbe infestanti, da vagliare e miscelare con il 20% di torba, per riempimento aiuole. Compreso n° 11*0.70*0.70*0.50	2,695		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>2,695</u>	26,84	72,33
		<i>1) Totale C1003.001.001 :</i>			299.286,04
		<i>3) Totale SOVRASTRUTTURE STRADALI</i>			<b>299.286,04</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			472.547,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			472.547,86
		<b>OPERE DI ILLUMINAZIONE</b>			
		<b>C1004.001.001 :</b>			
38		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di Letto di posa per cavidotti 306.57*0.30*0.20 30.00*0.30*0.20	18,394 1,800		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	20,194	22,30	450,33
39	48	18.1.1.1 in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, e ro Scavo per blocco di fondazione pali 12*(1.00*1.00*0,60)	7,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	7,200	56,30	405,36
40		18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura d Blocco fondazione pali 12*1.00*1.00*1.10	13,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	13,200	142,10	1.875,72
41	50	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti di ispezione delle dimensioni di 40*40*50 n. 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	123,30	1.479,60
42	60	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo ...: diametro pari a 110 mm. tubo corrugato ml. 306.57 predisposizione cavidotto per collegamento all'impianto esistente ml. 30.00	306,570 30,000		
		SOMMANO m =	336,570	6,18	2.080,00
43		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 c Coperchi pozzetti n. 12 * 25 kg	300,000		
		SOMMANO kg =	300,000	3,62	1.086,00
		<b>A RIPORTARE</b>			479.924,87



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			479.924,87
44		AP.04 Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento con rete, di larghezza non inferiore a 300 mm, costituito da: un nastro di segnalazione in PE con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" mar nastro monitore "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" ml 336.57	336,570		
		SOMMANO m =	336,570	1,30	437,54
45	7	1.2.4.2 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni Materiale proveniente dallo scavo per blocco di fondazione pali 12*(1.00*1.00*0,60)*km20	144,000		
		SOMMANO m³ =	144,000	0,63	90,72
		<i>1) Totale C1004.001.001 :</i>			7.905,27
		<i>4) Totale OPERE DI ILLUMINAZIONE</i>			<b>7.905,27</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			480.453,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			480.453,13
		<b>OPERE DI RECINZIONE</b>			
		<b>C1005.001.001 :</b>			
46	5	1.1.6.1 in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmen Muretti di recinzione Lato scuola 0.20*0.70*(62.69+5.81+36.65) Lato opposto alla scuola 0.20*0.70*(3.53+81.32+23.72)	14,721    15,200		
		SOMMANO m³ =	29,921	9,55	285,75
47	7	1.2.4.2 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni Quantità di cui all'art. 1.1.6.1 [vedi art. 1.1.6.1 pos.46 m³ 29,921]*km 20	598,420		
		SOMMANO m³ =	598,420	0,63	377,00
48	16	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in fondazione con C 12/15. Magrone di fondazione muretto di recinzione Lato scuola 0.10*0.70*(62.69+5.81+36.65) Lato opposto alla scuola 0.10*0.70*(3.53+81.32+23.72)	7,360   7,600		
		SOMMANO m³ =	14,960	124,00	1.855,04
49		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 - Per Fondazione muretti di recinzione Lato scuola 0.30*0.50*(62.69+5.81+36.65) Lato opposto alla scuola 0.30*0.50*(3.53+81.32+23.72)	15,772   16,285		
		SOMMANO m³ =	32,057	137,90	4.420,66
50		3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per Muretti di recinzione Lato scuola Muretto 0.55*0.30*(62.69+5.81+36.65) Copertina	17,350		
		<b>A RIPORTARE</b>	17,350		487.391,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	17,350		487.391,58
		0.05*0.40*(62.69+5.81+36.65)	2,103		
		Lato opposto alla scuola			
		Muretto			
		0.55*0.30*(3.53+81.32+23.72)	17,914		
		Copertina			
		0.05*0.40*(3.53+81.32+23.72)	2,171		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	39,538	144,10	5.697,43
51	18	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 ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		Muretto lato scuola			
		Fondazione			
		Staffoni diam 12/10 cm ((62.69+5.81+36.65)/0.1)*ml.1.56*kg0.888	1.456,622		
		Longitudinali diam 10/10 cm 8*ml(62.69+5.81+36.65)*kg0.616	518,179		
		Muretto			
		Staffoni diam 12/10 cm ((62.69+5.81+36.65)/0.1)*ml.2.12*kg0.888	1.979,512		
		Longitudinali diam 10/10 cm 6*ml(62.69+5.81+36.65)*kg0.616	388,634		
		Muretto lato opposto alla scuola			
		Fondazione			
		Staffoni diam 12/10 cm ((3.53+81.32+23.72)/0.1)*ml.1.56*kg0.888	1.503,998		
		Longitudinali diam 10/10 cm 8*ml(3.53+81.32+23.72)*kg0.616	535,033		
		Muretto			
		Staffoni diam 12/10 cm ((3.53+81.32+23.72)/0.1)*ml.2.12*kg0.888	2.043,895		
		Longitudinali diam 10/10 cm 6*ml(3.53+81.32+23.72)*kg0.616	401,275		
		SOMMANO kg =	8.827,148	1,64	14.476,52
52	19	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			
		Muretti lato scuola			
		Fondazione			
		2*0.30*(62.69+5.81+36.65)	63,090		
		Muretto compresa copertina			
		2*0.65*(62.69+5.81+36.65)	136,695		
		Muretti lato opposto alla scuola			
		Fondazione			
		2*0.30*(3.53+81.32+23.72)	65,142		
		Muretto compresa copertina			
		2*0.65*(3.53+81.32+23.72)	141,141		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	406,068	19,70	7.999,54
53	36	7.2.10.2 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la ...: per pannelli zincati e verniciati con resine poliuretaniche.			
		A RIPORTARE			515.565,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			515.565,07
		Muretto lato scuola (62.69+5.81+36.65)*2.00	210,300		
		Muretto lato opposto alla scuola (3.53+81.32+23.72)*2.00	217,140		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>427,440</u>	106,20	45.394,13
54		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e			
		Cancello lato scuola			
		Montanti esterni 70*70*4 mm m 2.20 * kg/m 8.33 *2	36,652		
		Piastra di base 300*300*20 mm m 0.300*0.300*0.02*7850 kg/mc	14,130		
		Montanti cancello 70*40*3 mm m 2.20 * kg/m 4.90 * 2	21,560		
		Orizzontali 70*40*3 mm m 0.86 * kg /m 4.90 * 2	8,428		
		Barra centrale 100*40*3 mm m 0.86 * kg/m 6.31	5,427		
		Elementi verticali 30*30*2 mm m 1.96 * kg/m 1.76 * 4	13,798		
		Piatto ferma cancello 50*3 mm m 2.20 * kg/m 1.18	2,596		
		SOMMANO kg =	<u>102,591</u>	3,47	355,99
55	35	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese			
		Quantità di cui all'art. 7.1.1 [vedi art. 7.1.1 pos.54 kg 102,591]	102,591		
		SOMMANO kg =	<u>102,591</u>	2,59	265,71
56		11.5.1 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 o			
		Cancello lato scuola 2.20*1.00	2,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>2,200</u>	22,80	50,16
57	39	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con			
		Muretti lato scuola 2*0.50*(62.69+5.81+36.65)	105,150		
		Muretti lato opposto alla scuola 2*0.50*(3.53+81.32+23.72)	108,570		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>213,720</u>	24,90	5.321,63
		<b>A RIPORTARE</b>			566.952,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			566.952,69
		<i>1) Totale C1005.001.001 :</i>			86.499,56
		<i>5) Totale OPERE DI RECINZIONE</i>			<b>86.499,56</b>
		A RIPORTARE			566.952,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			566.952,69
		<b>SEGNALETICA</b>			
		<b>C1006.001.001 :</b>			
58		6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dell n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	134,60	403,80
59		6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	155,20	310,40
60		6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande 6.89+75.16+361.57+35.81+36.25*2+14.84+17.50	584,270		
		SOMMANO m² =	584,270	9,15	5.346,07
61		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura Striscia mezzeria 131.84+37.65+42.03+203.29 Posti auto 23.09+6.20*8 68.55+6.20*22 85.12+1.88*18 21.12+1.88*5 60.12+1.88*12 19.92+6.20*7 28.26+6.20*9 26.12+1.88*5	414,810		
		SOMMANO m =	1.107,510	0,95	1.052,13
62		AP.06 Maggior costo ai prezzi 6.6.1 e 6.6.2 per utilizzo di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,50 m, con le medesime caratteristiche di collocazione previste nei prezzi integrati n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	12,85	64,25
63		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e Dissuasori parapetonali Tubolari diam 48.3 mm (1" ½ ) sp 3.25mm m 3.40 * kg/m 3.14 * n° 13	138,788		
		<b>A RIPORTARE</b>	138,788		574.129,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	138,788		574.129,34
		Piatto intermedio 50*8mm m 0.90 *0.05*0.008*7850*2*13	73,476		
		SOMMANO kg =	212,264	3,47	736,56
64	35	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Quantità di cui all'art. 7.1.1 [vedi art. 7.1.1 pos.63 kg 212,264]	212,264		
		SOMMANO kg =	212,264	2,59	549,76
65		11.5.1 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 o Dissuasori parapetonali n° 13 *0.90 * 1.00	11,700		
		SOMMANO m² =	11,700	22,80	266,76
66		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 (queste ultime a carico dell'Ammin 0.25*0.25*0.25 * n° 13 * 2	0,406		
		SOMMANO m³ =	0,406	115,20	46,77
		<i>1) Totale C1006.001.001 :</i>			8.776,50
		<i>6) Totale SEGNALETICA</i>			<b>8.776,50</b>
		A RIPORTARE			575.729,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			575.729,19
		<b>OPERE DI MANUTENZIONE TRATTO ESISTENTE</b>			
		<b>C1007.001.001 :</b>			
67		AP.02 Dismissione di orlatura di marciapiedi, gradini e simili di qualsiasi dimensione e tipo, con relativo sottofondo, compreso l'onere della selezione, dell'accatastamento, deposito e trasporto del materi			
		TRATTO DI VIA PALINURO ESISTENTE OGGETTO DI MANUTENZIONE			
		Lato monte 8.19+28.57+8.45+8.35+38.91+19.56+2.25+2.80+9.95+27.78+12.93+1.63+3.28	172,650		
		Lato mare 4.96+22.33+22.00+20.74+16.46+4.09+9.32+4.70+4.73+6.43+10.76+12.96	139,480		
		SOMMANO m =	312,130	4,95	1.545,04
68	8	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe			
		TRATTO DI VIA PALINURO ESISTENTE OGGETTO DI MANUTENZIONE			
		Lato monte (2.24+2.32)/2*8.19*0.10	1,867		
		(2.23+2.32)/2*28.57*0.10	6,500		
		(2.25+2.23)/2*8.45*0.10	1,893		
		(2.72+2.25)/2*8.35*0.10	2,075		
		(2.23+2.72)/2*38.91*0.10	9,630		
		(2.18+2.23)/2*19.56*0.10	4,313		
		(2.60+2.78)/2*9.95*0.10	2,676		
		(2.57+2.60)/2*27.78*0.10	7,181		
		2.57*12.93*0.10	3,323		
		(2.22+2.57)/2*1.63*0.10	0,390		
		3.28*2.22/2*0.10	0,364		
		Lato mare (2.12+2.08)/2*4.96*0.10	1,042		
		(2.29+2.12)/2*22.33*0.10	4,924		
		2.30*22.00*0.10	5,060		
		(2.98+2.30)/2*20.74*0.10	5,475		
		(2.50+2.99)/2*20.46*0.10	5,616		
		(3.21+2.50)/2*4.09*0.10	1,168		
		(3.29+3.21)/2*9.32*0.10	3,029		
		(2.76+3.29)/2*4.70*0.10	1,422		
		(2.24+2.76)/2*4.73*0.10	1,182		
		(1.75+2.24)/2*6.43*0.10	1,283		
		1.75*10.76*0.10	1,883		
		(1.83+1.75)/2*12.96*0.10	2,320		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	74,616	18,30	1.365,47
69	7	1.2.4.2 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni			
		Quantità di cui all'art. 1.3.4 [vedi art. 1.3.4 pos.68 m <sup>3</sup> 74,616]*km 20	1.492,320		
		A RIPORTARE	1.492,320		578.639,70



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.492,320		578.639,70
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>1.492,320</u>	0,63	940,16
70	29	6.2.11.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correr...: per elementi di formato 30x20 cm. Si prevede la sostituzione del 20% dell'orlatura esistente Quantità di cui all'art. AP.02 [vedi art. AP.02 pos.67 m 312,130]*20/100	62,426		
		SOMMANO m =	<u>62,426</u>	82,10	5.125,17
71		AP.03 Ricollocazione dell'orlatura proveniente dalla dismissione, compreso la pulitura, il prelievo dalle aree di deposito, il trasporto a piè d'opera e la rilavorazione delle facce a vista e dei bordi del Si prevede il recupero dell'80% dell'orlatura esistente Quantità di cui all'art. AP.02 [vedi art. AP.02 pos.67 m 312,130]*80/100	249,704		
		SOMMANO m =	<u>249,704</u>	26,38	6.587,19
72	16	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in fondazione con C 12/15. Fondazione orlatura Quantità di cui all'art. AP.02 * 20 cm di altezza * 30 cm di larghezza [vedi art. AP.02 pos.67 m 312,130]*0.20*0.30 Massetto di sottofondo marciapiede in autobloccanti Quantità art. 6.2.16.2 *10 cm di altezza [vedi art. 6.2.16.2 pos.74 m <sup>2</sup> 736,857]*0.10	18,728		
			73,686		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>92,414</u>	124,00	11.459,34
73	19	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 Fondazione orlatura Quantità di cui all'art. AP.02 * 20 cm di altezza * 2 lati [vedi art. AP.02 pos.67 m 312,130]*0.20*2	124,852		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>124,852</u>	19,70	2.459,58
74		6.2.16.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> - s  TRATTO DI VIA PALINURO ESISTENTE OGGETTO DI MANUTENZIONE Lato monte (2.24+2.32)/2*8.19 (2.23+2.32)/2*28.57 (2.25+2.23)/2*8.45 (2.72+2.25)/2*8.35 (2.23+2.72)/2*38.91 (2.18+2.23)/2*19.56	18,673		
			64,997		
			18,928		
			20,750		
			96,302		
			43,130		
		A RIPORTARE	262,780		605.211,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	262,780		605.211,14
		(2.60+2.78)/2*9.95	26,765		
		(2.57+2.60)/2*27.78	71,811		
		2.57*12.93	33,230		
		(2.22+2.57)/2*1.63	3,904		
		3.28*2.22/2	3,641		
		Lato mare			
		(2.12+2.08)/2*4.96	10,416		
		(2.29+2.12)/2*22.33	49,238		
		2.30*22.00	50,600		
		(2.98+2.30)/2*20.74	54,754		
		(2.50+2.99)/2*20.46	56,163		
		(3.21+2.50)/2*4.09	11,677		
		(3.29+3.21)/2*9.32	30,290		
		(2.76+3.29)/2*4.70	14,217		
		(2.24+2.76)/2*4.73	11,825		
		(1.75+2.24)/2*6.43	12,828		
		1.75*10.76	18,830		
		(1.83+1.75)/2*12.96	23,198		
		A detrarre area occupata dalle aiuole - n. 19*0.70*0.70	-9,310		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	736,857	35,90	26.453,17
75	AP.07	Rimozione e ricollocazione di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrato esistenti, compresa la messa in quota del marciapiede uniformemente a quella del tratto adiacente. E' com			
		<b>TRATTO DI VIA PALINURO ESISTENTE OGGETTO DI MANUTENZIONE</b>			
		Lato mare			
		(2.57+2.98)/2*3.28	9,102		
		(3.11+2.57)/2*17.76	50,438		
		(2.97+3.11)/2*3.93	11,947		
		(2.89+2.97)/2*13.43	39,350		
		(2.78+2.89)*3.42	19,391		
		(2.94+2.78)*4.89	27,971		
		(2.96+2.94)*12.34	72,806		
		(2.99+2.96)/2*4.46	13,268		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	244,273	29,91	7.306,21
76	AP.08	Fornitura di terra vegetale , priva e/o privata di corpi estranei ed in particolare di ciotoli, radici ed erbe infestanti, da vagliare e miscelare con il 20% di torba, per riempimento aiuole. Compreso n. 19*0.70*0.70*0.50	4,655		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,655	26,84	124,94
77	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e Per realizzazione cercini aiuole n° 19*(0.70*0.15*0.01*7850 Kg/mc)	156,607		
		SOMMANO kg =	156,607	3,47	543,43
		<b>A RIPORTARE</b>			639.638,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>639.638,89</b>
78	35	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Per realizzazione cercini aiuole Quantità di cui all'art. 7.1.1 Per realizzazione cercini aiuole n° 19*(0.70*0.15*0.01*7850 Kg/mc)	156,607		
		SOMMANO kg =	156,607	2,59	405,61
79	21	6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo a...: per strade in ambito urbano. Cassonetto marciapiede in autobloccanti [vedi art. 6.2.16.2 pos.74 m <sup>2</sup> 736,857]*0.20	147,371		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	147,371	30,50	4.494,82
		<i>7) Totale OPERE DI MANUTENZIONE TRATTO ESISTENTE</i>			<b>68.810,13</b>
A RIPORTARE					644.539,32

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	%Incidenza	Importo subCap.	IMPORTO
DEMOLIZIONI, SCAVI, SCARIFICAZIONI	1	18,696		120.505,93
C1001.001.001 :	1	18,696	120.505,93	
OPERE FOGNARIE	5	8,185		52.755,89
C1002.001.001 :	5	8,185	52.755,89	
SOVRASTRUTTURE STRADALI	9	46,434		299.286,04
C1003.001.001 :	9	46,434	299.286,04	
OPERE DI ILLUMINAZIONE	14	1,226		7.905,27
C1004.001.001 :	14	1,226	7.905,27	
OPERE DI RECINZIONE	16	13,420		86.499,56
C1005.001.001 :	16	13,420	86.499,56	
SEGNALETICA	20	1,362		8.776,50
C1006.001.001 :	20	1,362	8.776,50	
OPERE DI MANUTENZIONE TRATTO ESISTENTE	22	10,676		68.810,13
C1007.001.001 :	22	10,676	68.810,13	

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**

**€ 644.539,32**

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

**Importo complessivo dei lavori**

**€ 644.539,32**

PALERMO li Marzo 2014

IL PROGETTISTA