



Presidenza del Consiglio

MASTERPLAN PER IL MEZZOGIORNO

Per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina



Città Metropolitana di Messina

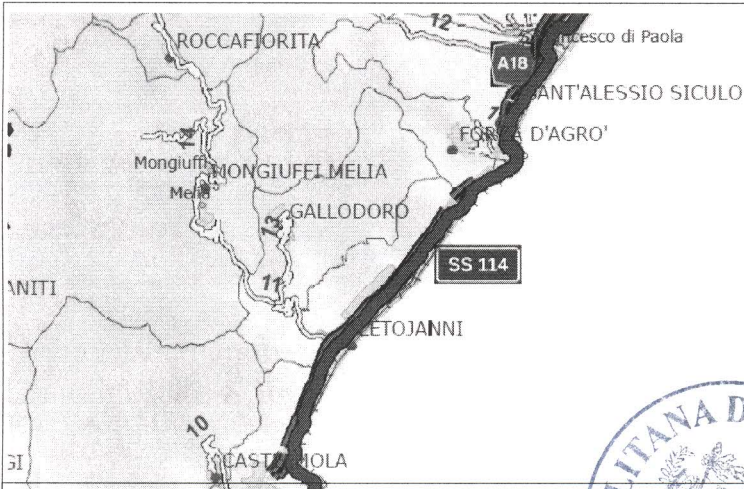
III[^] Direzione – Viabilità Metropolitana
2° Servizio – Distretto Costa Jonica

Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile delle S.P. n° 23 di Misserio ed S.P. 19/a e 19/b Misserio-Mondello-Rimiti-Due Fiumare

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

Computo Metrico Estimativo

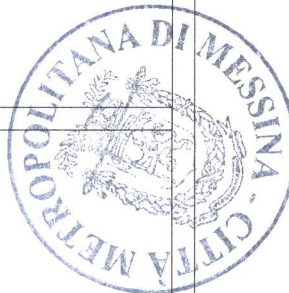


Visti ed approvazioni:

Progettista e Direttore dei Lavori:
Ing. Giovanni LENTINI

Progettista e Direttore Operativo:
Geom. Giovanni PINTO

Progettista e Ispettore di Cantiere:
Geom. Domenico STORNANTI



Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Antonino SCIUTTERI

Data

01 FEB. 2017

Il Dirigente:

Arch. Vincenzo CATTO

Tav. 02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Strada Provinciale 19/b Rimiti - Misitano									
Primo intervento									
1	1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex		120,000	8,000		960,000		
		SOMMANO m ² =					960,000	3,20	3.072,00
2	1.4.2.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex		120,00	8,00	7,00	6.720,00		
		SOMMANO m ² =					6.720,00	0,80	5.376,00
3	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	0,900	0,300	8,100		
		SOMMANO m ³ =					8,100	139,40	1.129,14
4	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	8,100	30,000			243,000		
		SOMMANO kg =					243,000	1,64	398,52
5	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000 10,000	30,000	0,300	0,900	54,000 2,700		
		SOMMANO m ² =					56,700	19,70	1.116,99
6	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		120,000	8,000	7,000	6.720,000		
		SOMMANO m ² =					6.720,000	1,55	10.416,00
7	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		120,000	8,000	3,000	2.880,000		
		SOMMANO m ² =					2.880,000	1,90	5.472,00
8	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di		46,000		20,000	920,000		
		SOMMANO kg =					920,000	8,00	7.360,00
9	6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame	46,000	2,000	1,000		92,000		
		SOMMANO m ³ =					92,000	40,60	3.735,20
10	6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriera st	70,000				70,000		
		SOMMANO m =					70,000	101,90	7.133,00
11	NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	50,00	2.400,00
12	NO.002	Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	76,18	2.437,76
13	NO.009	Minipala con braccio interscambiabile	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					48,00	56,25	2.700,00
A RIPORTARE									52.746,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							52.746,61
14	OP.001 Operaio Comune		160,000				160,000		
		SOMMANO h =					160,000	24,04	3.846,40
		<i>1) Totale Primo intervento</i>							<i>56.593,01</i>
		Primo allargamento							
15	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi final			30,00	2,50	4,80	360,00		
		SOMMANO m³ =					360,00	4,02	1.447,20
16	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi final			30,000 30,000	2,000 4,500	1,500 0,500	90,000 67,500		
		SOMMANO m³ =					157,500	6,33	996,98
17	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi			30,00	2,00	0,80	48,00		
		SOMMANO m³ =					48,00	4,56	218,88
18	1.2.4.1 Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 30.00 per ogni m.c.		360,00 157,50 48,00			30,00 30,00 30,00	10.800,00 4.725,00 1.440,00		
		SOMMANO m³ =					16.965,00	0,54	9.161,10
19	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture no			30,000	2,100	0,100	6,300		
		SOMMANO m³ =					6,300	115,20	725,76
20	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture no			30,000	2,000	0,800	48,000		
		SOMMANO m³ =					48,000	133,10	6.388,80
21	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no			30,000	2,000	0,500	30,000		
		SOMMANO m³ =					30,000	139,40	4.182,00
22	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C		78,000	50,000			3.900,000		
		SOMMANO kg =					3.900,000	1,64	6.396,00
23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati		2,000 10,000 10,000	30,000	2,900 2,100 2,000	0,900 0,500	174,000 18,900 10,000		
		SOMMANO m² =					202,900	19,70	3.997,13
24	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di			30,00	2,00	10,00	600,00		
		SOMMANO m² =					600,00	1,29	774,00
		A RIPORTARE							90.880,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							90.880,86
25	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		30,000	2,000	7,000	420,000		
		SOMMANO m ² =					420,000	1,55	651,00
26	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		30,000	2,000	3,000	180,000		
		SOMMANO m ² =					180,000	1,90	342,00
27	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		30,000	2,000	0,300	18,000		
		SOMMANO m ³ =					18,000	29,00	522,00
		<i>2) Totale Primo allargamento</i>							35.802,85
		Secondo allargamento							
28	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		90,00	2,50	1,50	337,50		
				90,00	3,00	1,50	405,00		
		SOMMANO m ³ =					742,50	4,02	2.984,85
29	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi		90,00	2,20	1,00	198,00		
		SOMMANO m ³ =					198,00	4,56	902,88
30	1.2.4.1	Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 30.00 per ogni m.c.	742,50 198,00			30,00 30,00	22.275,00 5.940,00		
		SOMMANO m ³ =					28.215,00	0,54	15.236,10
31	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		90,000	2,300	0,100	20,700		
		SOMMANO m ³ =					20,700	115,20	2.384,64
32	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		90,000	2,200	0,900	178,200		
		SOMMANO m ³ =					178,200	133,10	23.718,42
33	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no 90.00*2.50*(0.70+0.40)/2	123,750				123,750		
		SOMMANO m ³ =					123,750	139,40	17.250,75
34	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	301,950	50,000			15.097,500		
		SOMMANO kg =					15.097,500	1,64	24.759,90
35	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000 32,000 32,000	90,000 2,200 2,500	3,500 1,000 0,550		630,000 70,400 44,000		
		SOMMANO m ² =					744,400	19,70	14.664,68
36	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		90,000	1,500	10,000	1.350,000		
		A RIPORTARE					1.350,000		194.298,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							233.047,58
48	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		30,000	2,000	10,000	600,000		
		SOMMANO m² =					600,000	1,55	930,00
49	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		30,000	2,000	3,000	180,000		
		SOMMANO m² =					180,000	1,90	342,00
50	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		30,000	2,500	0,300	22,500		
		SOMMANO m³ =					22,500	29,00	652,50
		<i>4) Totale Terzo allargamento</i>							35.854,50
		Intervento dal Km. 7+200 al Km. 7+900							
51	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di		96,000		20,000	1.920,000		
		SOMMANO kg =					1.920,000	8,00	15.360,00
52	6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame		96,000	2,000	1,000	192,000		
		SOMMANO m³ =					192,000	40,60	7.795,20
53	6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriera st		84,000			84,000		
		SOMMANO m =					84,000	101,90	8.559,60
54	NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	50,00	2.000,00
55	NO.002	Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	76,18	3.047,20
56	OP.001	Operaio Comune	80,000				80,000		
		SOMMANO h =					80,000	24,04	1.923,20
		<i>5) Totale Intervento dal Km. 7+200 al Km. 7+900</i>							38.685,20
		Intervento in prossimità della contrada Zorio e sino alla contrada Giovannella							
57	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,000	0,100	6,000		
				30,000	2,100	0,100	6,300		
				30,000	2,300	0,100	6,900		
		SOMMANO m³ =					19,200	115,20	2.211,84
58	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	1,900	0,700	39,900		
				30,000	2,000	0,800	48,000		
		A RIPORTARE					87,900		275.869,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							395.491,73	
68	1.1.1.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		30,000	2,500	2,500	187,500			
		SOMMANO m³ =					187,500	6,33	1.186,88	
69	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi		30,00	2,30	1,00	69,00			
		SOMMANO m³ =					69,00	4,56	314,64	
70	1.2.4.1	Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 26.00 per ogni m.c.	600,00 187,50 69,00			26,00 26,00 26,00	15.600,00 4.875,00 1.794,00			
		SOMMANO m³ =					22.269,00	0,54	12.025,26	
71	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,300	0,100	6,900			
		SOMMANO m³ =					6,900	115,20	794,88	
72	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,200	1,000	66,000			
		SOMMANO m³ =					66,000	133,10	8.784,60	
73	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,500	0,550	41,250			
		SOMMANO m³ =					41,250	139,40	5.750,25	
74	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	107,250			50,000	5.362,500			
		SOMMANO kg =					5.362,500	1,64	8.794,50	
75	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000 10,000 10,000	30,000 2,300 2,500		3,500 1,000 0,550	210,000 23,000 13,750			
		SOMMANO m² =					246,750	19,70	4.860,98	
76	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		30,000	2,000	7,000	420,000			
		SOMMANO m² =					420,000	1,55	651,00	
77	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		30,000	2,000	3,000	180,000			
		SOMMANO m² =					180,000	1,90	342,00	
78	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		30,000	2,500	0,300	22,500			
		SOMMANO m³ =					22,500	29,00	652,50	
		<i>7) Totale Primo allargamento Contrada Zorio</i>								<i>46.569,49</i>
		Secondo allargamento Contrada Zorio								
79	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		70,00	2,00	2,00	280,00			
		A RIPORTARE					280,00		439.649,22	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							609.141,98
101	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		20,00	2,50	2,00	100,00		
				20,00	1,25	2,00	50,00		
		SOMMANO m³ =					150,00	4,02	603,00
102	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi		20,00	2,30	1,00	46,00		
				15,00	1,90	0,70	19,95		
		SOMMANO m³ =					65,95	4,56	300,73
103	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da pe Km. 23.00 per ogni m.c.	150,00			23,00	3.450,00		
			65,95			23,00	1.516,85		
		SOMMANO m³ =					4.966,85	0,54	2.682,10
104	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		20,000	2,300	0,100	4,600		
				15,000	1,900	0,100	2,850		
		SOMMANO m³ =					7,450	115,20	858,24
105	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		20,000	2,200	0,900	39,600		
				15,000	1,900	0,700	19,950		
		SOMMANO m³ =					59,550	133,10	7.926,11
106	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no		20,000	2,500	0,550	27,500		
				15,000	1,500	0,500	11,250		
				5,000	0,750	0,450	1,687		
		SOMMANO m³ =					40,437	139,40	5.636,92
107	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	99,990			40,000	3.999,600		
		SOMMANO kg =					3.999,600	1,64	6.559,34
108	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000	20,000		3,500	140,000		
			2,000	2,300		1,000	4,600		
			2,000	2,500		0,550	2,750		
			2,000	15,000		2,500	75,000		
			2,000	2,000		0,800	3,200		
			2,000	1,750		0,500	1,750		
			2,000	0,900		0,500	0,900		
				5,000		0,900	4,500		
		SOMMANO m² =					232,700	19,70	4.584,19
109	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		40,000	2,000	7,000	560,000		
		SOMMANO m² =					560,000	1,55	868,00
110	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		40,000	2,000	3,000	240,000		
		SOMMANO m² =					240,000	1,90	456,00
111	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		20,000	2,500	0,300	15,000		
				15,000	1,750	0,300	7,875		
		SOMMANO m³ =					22,875	29,00	663,38
		A RIPORTARE							640.279,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							640.279,99
		<i>10) Totale Secondo allareamento Contrada Giovannella</i>							<i>31.138,01</i>
		Intervento al Km. 5+200 della SP 19/a in Contrada S. Filippo							
112		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi final		25,00	2,50	1,00	62,50		
		SOMMANO m³ =					62,50	4,02	251,25
113		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi		25,00	2,30	1,00	57,50		
		SOMMANO m³ =					57,50	4,56	262,20
114		1.2.4.1 Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 22.00 per ogni m.c.	62,50 57,50			22,00 22,00	1.375,00 1.265,00		
		SOMMANO m³ =					2.640,00	0,54	1.425,60
115		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture no		25,000	2,300	0,100	5,750		
		SOMMANO m³ =					5,750	115,20	662,40
116		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture no		25,000	2,200	0,900	49,500		
		SOMMANO m³ =					49,500	133,10	6.588,45
117		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		25,000	2,500	0,550	34,375		
		SOMMANO m³ =					34,375	139,40	4.791,88
118		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	83,870			45,000	3.774,150		
		SOMMANO kg =					3.774,150	1,64	6.189,61
119		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 8,000 8,000	25,000 2,300 2,500		3,500 1,000 0,550	175,000 18,400 11,000		
		SOMMANO m² =					204,400	19,70	4.026,68
120		6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di		10,000		20,000	200,000		
		SOMMANO kg =					200,000	8,00	1.600,00
121		6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame		10,000	2,000	1,000	20,000		
		SOMMANO m³ =					20,000	40,60	812,00
122		6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manu		25,000	2,500	0,300	18,750		
		SOMMANO m³ =					18,750	29,00	543,75
123		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st		57,000			57,000		
		A RIPORTARE					57,000		667.433,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							739.228,11	
135		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	80,000				80,000			
		SOMMANO h =					80,000	76,18	6.094,40	
136		OP.001 Operaio Comune	160,000				160,000			
		SOMMANO h =					160,000	24,04	3.846,40	
		<i>12) Totale Intervento dal Km. 4+500 circa della SP 19/b Bivio S. Carlo e al km. 1+500 circa Vallone Mondello</i>								<i>68.956,40</i>
		<i>1) Totale Strada Provinciale 19/b Rimiti - Misitano</i>								749.168,91
		A RIPORTARE								749.168,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							749.168,91
		Strada Provinciale 23 di Misserio							
		Vallone Mondello - Misserio - Bivio Mancusa							
137		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di in ambito ex		150,000	6,000		900,000		
		SOMMANO m ² =					900,000	3,20	2.880,00
138		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di in ambito ex		150,00	6,00	7,00	6.300,00		
		SOMMANO m ² =					6.300,00	0,80	5.040,00
139		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		320,000	0,900	0,300	86,400		
		SOMMANO m ³ =					86,400	139,40	12.044,16
140		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	86,400			30,000	2.592,000		
		SOMMANO kg =					2.592,000	1,64	4.250,88
141		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 54,000	320,000 0,900		0,900 0,300	576,000 14,580		
		SOMMANO m ² =					590,580	19,70	11.634,43
142		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		150,000	6,000	7,000	6.300,000		
		SOMMANO m ² =					6.300,000	1,55	9.765,00
143		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per		150,000	6,000	3,000	2.700,000		
		SOMMANO m ² =					2.700,000	1,90	5.130,00
144		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st		55,000			55,000		
		SOMMANO m =					55,000	101,90	5.604,50
		<i>1) Totale Vallone Mondello - Misserio - Bivio Mancusa</i>							56.348,97
		Bivio Mancusa - Contrada Volontà							
145		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		900,000	0,900	0,300	243,000		
		SOMMANO m ³ =					243,000	139,40	33.874,20
146		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	243,000			30,000	7.290,000		
		SOMMANO kg =					7.290,000	1,64	11.955,60
147		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 150,000	900,000 0,900		0,900 0,300	1.620,000 40,500		
		SOMMANO m ² =					1.660,500	19,70	32.711,85
148		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st		70,000			70,000		
		A RIPORTARE					70,000		884.059,53

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Strada Provinciale 19/b Rimiti - Misitano	1			749.168,91
Primo intervento	1	56.593,01		
Primo allargamento	2	35.802,85		
Secondo allargamento	3	106.721,72		
Terzo allargamento	4	35.854,50		
Intervento dal Km. 7+200 al Km. 7+900	5	38.685,20		
Intervento in prossimità della contrada Zorio e sino alla contrada Giovannella	5	119.422,45		
Primo allargamento Contrada Zorio	6	46.569,49		
Secondo allargamento Contrada Zorio	7	127.916,94		
Primo allargamento Contrada Giovannella	9	41.575,82		
Secondo allargamento Contrada Giovannella	9	31.138,01		
Intervento al Km. 5+200 della SP 19/a in Contrada S. Filippo	11	39.932,52		
Intervento dal Km. 4+500 circa della SP 19/b Bivio S. Carlo e al km. 1+500 circa Vallone Mondello	12	68.956,40		
Strada Provinciale 23 di Misserio	14			199.980,35
Vallone Mondello - Misserio - Bivio Mancusa	14	56.348,97		
Bivio Mancusa - Contrada Volontà	14	85.674,65		
Contrada Volontà - Vallone Abramo	15	14.673,60		
Vallone Abramo - Contrada Giardino	15	43.283,13		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,139226% sui lavori)

€ 949.149,26

10.812,96

a detrarre

10.812,96

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 10.812,96

€ 938.336,30

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

18.982,99

2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori)

208.812,84

3) Per versamento quota Autorità Vigilanza

375,00

4) Imprevisti e/o Arrotondamento

27.679,91

5) Per pubblicazione bando di gara

5.000,00

6) Per acquisto materiale di cui all'art. 36 Comma 2, Lettera a) del D. Leg. vo n° 50/2016

30.000,00

7) Per oneri di conferimento in discarica

60.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

350.850,74 € 350.850,74

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**€ 1.300.000,00**

MESSINA lì 16/12/2016

Ing. LENTINI Geomm. PINTO, STORNANTI

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Strada Provinciale 19/b Rimiti - Misitano									
Primo intervento									
1		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di in ambito ex		120,000	8,000		960,000		
		SOMMANO m ² =					960,000	3,20	3.072,00
2		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di in ambito ex		120,00	8,00	7,00	6.720,00		
		SOMMANO m ² =					6.720,00	0,80	5.376,00
3		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	0,900	0,300	8,100		
		SOMMANO m ³ =					8,100	139,40	1.129,14
4		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	8,100	30,000			243,000		
		SOMMANO kg =					243,000	1,64	398,52
5		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 10,000	30,000	0,300	0,900	54,000 2,700		
		SOMMANO m ² =					56,700	19,70	1.116,99
6		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		120,000	8,000	7,000	6.720,000		
		SOMMANO m ² =					6.720,000	1,55	10.416,00
7		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per		120,000	8,000	3,000	2.880,000		
		SOMMANO m ² =					2.880,000	1,90	5.472,00
8		6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di		46,000		20,000	920,000		
		SOMMANO kg =					920,000	8,00	7.360,00
9		6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame	46,000	2,000	1,000		92,000		
		SOMMANO m ³ =					92,000	40,60	3.735,20
10		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st	70,000				70,000		
		SOMMANO m =					70,000	101,90	7.133,00
11		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	50,00	2.400,00
12		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	76,18	2.437,76
13		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					48,00	56,25	2.700,00
A RIPORTARE									52.746,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							52.746,61
14	OP.001 Operaio Comune		160,000				160,000		
		SOMMANO h =					160,000	24,04	3.846,40
		<i>1) Totale Primo intervento</i>							<i>56.593,01</i>
		Primo allargamento							
15	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi final			30,00	2,50	4,80	360,00		
		SOMMANO m³ =					360,00	4,02	1.447,20
16	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi final			30,000 30,000	2,000 4,500	1,500 0,500	90,000 67,500		
		SOMMANO m³ =					157,500	6,33	996,98
17	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi			30,00	2,00	0,80	48,00		
		SOMMANO m³ =					48,00	4,56	218,88
18	1.2.4.1 Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 30.00 per ogni m.c.		360,00 157,50 48,00			30,00 30,00 30,00	10.800,00 4.725,00 1.440,00		
		SOMMANO m³ =					16.965,00	0,54	9.161,10
19	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture no			30,000	2,100	0,100	6,300		
		SOMMANO m³ =					6,300	115,20	725,76
20	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture no			30,000	2,000	0,800	48,000		
		SOMMANO m³ =					48,000	133,10	6.388,80
21	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no			30,000	2,000	0,500	30,000		
		SOMMANO m³ =					30,000	139,40	4.182,00
22	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C		78,000	50,000			3.900,000		
		SOMMANO kg =					3.900,000	1,64	6.396,00
23	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati		2,000 10,000 10,000	30,000	2,900 2,100 2,000	0,900 0,500	174,000 18,900 10,000		
		SOMMANO m² =					202,900	19,70	3.997,13
24	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di			30,00	2,00	10,00	600,00		
		SOMMANO m² =					600,00	1,29	774,00
		A RIPORTARE							90.880,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							90.880,86
25	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		30,000	2,000	7,000	420,000		
		SOMMANO m ² =					420,000	1,55	651,00
26	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		30,000	2,000	3,000	180,000		
		SOMMANO m ² =					180,000	1,90	342,00
27	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		30,000	2,000	0,300	18,000		
		SOMMANO m ³ =					18,000	29,00	522,00
		<i>2) Totale Primo allargamento</i>							35.802,85
		Secondo allargamento							
28	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		90,00	2,50	1,50	337,50		
				90,00	3,00	1,50	405,00		
		SOMMANO m ³ =					742,50	4,02	2.984,85
29	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi		90,00	2,20	1,00	198,00		
		SOMMANO m ³ =					198,00	4,56	902,88
30	1.2.4.1	Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 30.00 per ogni m.c.	742,50 198,00			30,00 30,00	22.275,00 5.940,00		
		SOMMANO m ³ =					28.215,00	0,54	15.236,10
31	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		90,000	2,300	0,100	20,700		
		SOMMANO m ³ =					20,700	115,20	2.384,64
32	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		90,000	2,200	0,900	178,200		
		SOMMANO m ³ =					178,200	133,10	23.718,42
33	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no 90.00*2.50*(0.70+0.40)/2	123,750				123,750		
		SOMMANO m ³ =					123,750	139,40	17.250,75
34	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	301,950	50,000			15.097,500		
		SOMMANO kg =					15.097,500	1,64	24.759,90
35	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000 32,000 32,000	90,000 2,200 2,500	3,500 1,000 0,550		630,000 70,400 44,000		
		SOMMANO m ² =					744,400	19,70	14.664,68
36	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		90,000	1,500	10,000	1.350,000		
		A RIPORTARE					1.350,000		194.298,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							233.047,58
48	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		30,000	2,000	10,000	600,000		
		SOMMANO m² =					600,000	1,55	930,00
49	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		30,000	2,000	3,000	180,000		
		SOMMANO m² =					180,000	1,90	342,00
50	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		30,000	2,500	0,300	22,500		
		SOMMANO m³ =					22,500	29,00	652,50
		<i>4) Totale Terzo allargamento</i>							35.854,50
		Intervento dal Km. 7+200 al Km. 7+900							
51	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di		96,000		20,000	1.920,000		
		SOMMANO kg =					1.920,000	8,00	15.360,00
52	6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame		96,000	2,000	1,000	192,000		
		SOMMANO m³ =					192,000	40,60	7.795,20
53	6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriera st		84,000			84,000		
		SOMMANO m =					84,000	101,90	8.559,60
54	NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	50,00	2.000,00
55	NO.002	Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	76,18	3.047,20
56	OP.001	Operaio Comune	80,000				80,000		
		SOMMANO h =					80,000	24,04	1.923,20
		<i>5) Totale Intervento dal Km. 7+200 al Km. 7+900</i>							38.685,20
		Intervento in prossimità della contrada Zorio e sino alla contrada Giovannella							
57	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,000	0,100	6,000		
				30,000	2,100	0,100	6,300		
				30,000	2,300	0,100	6,900		
		SOMMANO m³ =					19,200	115,20	2.211,84
58	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	1,900	0,700	39,900		
				30,000	2,000	0,800	48,000		
		A RIPORTARE					87,900		275.869,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							395.491,73	
68	1.1.1.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		30,000	2,500	2,500	187,500			
		SOMMANO m³ =					187,500	6,33	1.186,88	
69	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi		30,00	2,30	1,00	69,00			
		SOMMANO m³ =					69,00	4,56	314,64	
70	1.2.4.1	Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 26.00 per ogni m.c.	600,00 187,50 69,00			26,00 26,00 26,00	15.600,00 4.875,00 1.794,00			
		SOMMANO m³ =					22.269,00	0,54	12.025,26	
71	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,300	0,100	6,900			
		SOMMANO m³ =					6,900	115,20	794,88	
72	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,200	1,000	66,000			
		SOMMANO m³ =					66,000	133,10	8.784,60	
73	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no		30,000	2,500	0,550	41,250			
		SOMMANO m³ =					41,250	139,40	5.750,25	
74	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	107,250			50,000	5.362,500			
		SOMMANO kg =					5.362,500	1,64	8.794,50	
75	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000 10,000 10,000	30,000 2,300 2,500		3,500 1,000 0,550	210,000 23,000 13,750			
		SOMMANO m² =					246,750	19,70	4.860,98	
76	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		30,000	2,000	7,000	420,000			
		SOMMANO m² =					420,000	1,55	651,00	
77	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		30,000	2,000	3,000	180,000			
		SOMMANO m² =					180,000	1,90	342,00	
78	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		30,000	2,500	0,300	22,500			
		SOMMANO m³ =					22,500	29,00	652,50	
		<i>7) Totale Primo allargamento Contrada Zorio</i>								<i>46.569,49</i>
		Secondo allargamento Contrada Zorio								
79	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		70,00	2,00	2,00	280,00			
		A RIPORTARE					280,00		439.649,22	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							609.141,98
101	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final		20,00	2,50	2,00	100,00		
				20,00	1,25	2,00	50,00		
		SOMMANO m³ =					150,00	4,02	603,00
102	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi		20,00	2,30	1,00	46,00		
				15,00	1,90	0,70	19,95		
		SOMMANO m³ =					65,95	4,56	300,73
103	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da pe Km. 23.00 per ogni m.c.	150,00			23,00	3.450,00		
			65,95			23,00	1.516,85		
		SOMMANO m³ =					4.966,85	0,54	2.682,10
104	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no		20,000	2,300	0,100	4,600		
				15,000	1,900	0,100	2,850		
		SOMMANO m³ =					7,450	115,20	858,24
105	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no		20,000	2,200	0,900	39,600		
				15,000	1,900	0,700	19,950		
		SOMMANO m³ =					59,550	133,10	7.926,11
106	3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no		20,000	2,500	0,550	27,500		
				15,000	1,500	0,500	11,250		
				5,000	0,750	0,450	1,687		
		SOMMANO m³ =					40,437	139,40	5.636,92
107	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	99,990			40,000	3.999,600		
		SOMMANO kg =					3.999,600	1,64	6.559,34
108	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2,000	20,000		3,500	140,000		
			2,000	2,300		1,000	4,600		
			2,000	2,500		0,550	2,750		
			2,000	15,000		2,500	75,000		
			2,000	2,000		0,800	3,200		
			2,000	1,750		0,500	1,750		
			2,000	0,900		0,500	0,900		
				5,000		0,900	4,500		
		SOMMANO m² =					232,700	19,70	4.584,19
109	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		40,000	2,000	7,000	560,000		
		SOMMANO m² =					560,000	1,55	868,00
110	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per		40,000	2,000	3,000	240,000		
		SOMMANO m² =					240,000	1,90	456,00
111	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manu		20,000	2,500	0,300	15,000		
				15,000	1,750	0,300	7,875		
		SOMMANO m³ =					22,875	29,00	663,38
		A RIPORTARE							640.279,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							640.279,99
		<i>10) Totale Secondo allareamento Contrada Giovannella</i>							<i>31.138,01</i>
		Intervento al Km. 5+200 della SP 19/a in Contrada S. Filippo							
112		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi final		25,00	2,50	1,00	62,50		
		SOMMANO m³ =					62,50	4,02	251,25
113		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi		25,00	2,30	1,00	57,50		
		SOMMANO m³ =					57,50	4,56	262,20
114		1.2.4.1 Trasporto di materie. provenienti da pe Km. 22.00 per ogni m.c.	62,50 57,50			22,00 22,00	1.375,00 1.265,00		
		SOMMANO m³ =					2.640,00	0,54	1.425,60
115		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture no		25,000	2,300	0,100	5,750		
		SOMMANO m³ =					5,750	115,20	662,40
116		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture no		25,000	2,200	0,900	49,500		
		SOMMANO m³ =					49,500	133,10	6.588,45
117		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		25,000	2,500	0,550	34,375		
		SOMMANO m³ =					34,375	139,40	4.791,88
118		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	83,870			45,000	3.774,150		
		SOMMANO kg =					3.774,150	1,64	6.189,61
119		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 8,000 8,000	25,000 2,300 2,500		3,500 1,000 0,550	175,000 18,400 11,000		
		SOMMANO m² =					204,400	19,70	4.026,68
120		6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di		10,000		20,000	200,000		
		SOMMANO kg =					200,000	8,00	1.600,00
121		6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame		10,000	2,000	1,000	20,000		
		SOMMANO m³ =					20,000	40,60	812,00
122		6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manu		25,000	2,500	0,300	18,750		
		SOMMANO m³ =					18,750	29,00	543,75
123		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st		57,000			57,000		
		A RIPORTARE					57,000		667.433,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							739.228,11
135		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	80,000				80,000		
		SOMMANO h =					80,000	76,18	6.094,40
136		OP.001 Operaio Comune	160,000				160,000		
		SOMMANO h =					160,000	24,04	3.846,40
		<i>12) Totale Intervento dal Km. 4+500 circa della SP 19/b Bivio S. Carlo e al km. 1+500 circa Vallone Mondello</i>							<i>68.956,40</i>
		<i>1) Totale Strada Provinciale 19/b Rimiti - Misitano</i>							749.168,91
		A RIPORTARE							749.168,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							749.168,91
		Strada Provinciale 23 di Misserio							
		Vallone Mondello - Misserio - Bivio Mancusa							
137		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di in ambito ex		150,000	6,000		900,000		
		SOMMANO m ² =					900,000	3,20	2.880,00
138		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di in ambito ex		150,00	6,00	7,00	6.300,00		
		SOMMANO m ² =					6.300,00	0,80	5.040,00
139		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		320,000	0,900	0,300	86,400		
		SOMMANO m ³ =					86,400	139,40	12.044,16
140		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	86,400			30,000	2.592,000		
		SOMMANO kg =					2.592,000	1,64	4.250,88
141		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 54,000	320,000 0,900		0,900 0,300	576,000 14,580		
		SOMMANO m ² =					590,580	19,70	11.634,43
142		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		150,000	6,000	7,000	6.300,000		
		SOMMANO m ² =					6.300,000	1,55	9.765,00
143		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per		150,000	6,000	3,000	2.700,000		
		SOMMANO m ² =					2.700,000	1,90	5.130,00
144		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st		55,000			55,000		
		SOMMANO m =					55,000	101,90	5.604,50
		<i>1) Totale Vallone Mondello - Misserio - Bivio Mancusa</i>							56.348,97
		Bivio Mancusa - Contrada Volontà							
145		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture no		900,000	0,900	0,300	243,000		
		SOMMANO m ³ =					243,000	139,40	33.874,20
146		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata C	243,000			30,000	7.290,000		
		SOMMANO kg =					7.290,000	1,64	11.955,60
147		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati	2,000 150,000	900,000 0,900		0,900 0,300	1.620,000 40,500		
		SOMMANO m ² =					1.660,500	19,70	32.711,85
148		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera st		70,000			70,000		
		A RIPORTARE					70,000		884.059,53

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Strada Provinciale 19/b Rimiti - Misitano	1			749.168,91
Primo intervento	1	56.593,01		
Primo allargamento	2	35.802,85		
Secondo allargamento	3	106.721,72		
Terzo allargamento	4	35.854,50		
Intervento dal Km. 7+200 al Km. 7+900	5	38.685,20		
Intervento in prossimità della contrada Zorio e sino alla contrada Giovannella	5	119.422,45		
Primo allargamento Contrada Zorio	6	46.569,49		
Secondo allargamento Contrada Zorio	7	127.916,94		
Primo allargamento Contrada Giovannella	9	41.575,82		
Secondo allargamento Contrada Giovannella	9	31.138,01		
Intervento al Km. 5+200 della SP 19/a in Contrada S. Filippo	11	39.932,52		
Intervento dal Km. 4+500 circa della SP 19/b Bivio S. Carlo e al km. 1+500 circa Vallone Mondello	12	68.956,40		
Strada Provinciale 23 di Misserio	14			199.980,35
Vallone Mondello - Misserio - Bivio Mancusa	14	56.348,97		
Bivio Mancusa - Contrada Volontà	14	85.674,65		
Contrada Volontà - Vallone Abramo	15	14.673,60		
Vallone Abramo - Contrada Giardino	15	43.283,13		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,139226% sui lavori)

€ 949.149,26

10.812,96

a detrarre

10.812,96

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 10.812,96

€ 938.336,30

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

18.982,99

2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori)

208.812,84

3) Per versamento quota Autorità Vigilanza

375,00

4) Imprevisti e/o Arrotondamento

27.679,91

5) Per pubblicazione bando di gara

5.000,00

6) Per acquisto materiale di cui all'art. 36 Comma 2, Lettera a) del D. Leg. vo n° 50/2016

30.000,00

7) Per oneri di conferimento in discarica

60.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

350.850,74 € 350.850,74

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**€ 1.300.000,00**

MESSINA lì 16/12/2016

Ing. LENTINI Geomm. PINTO, STORNANTI