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

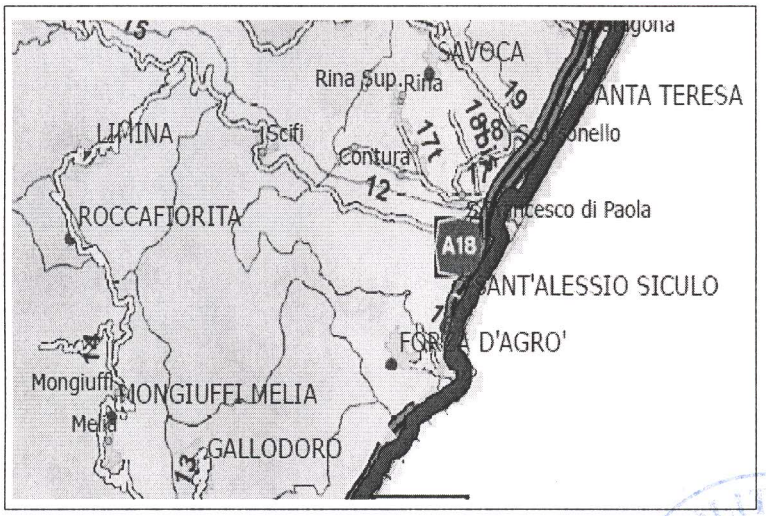
Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile della S.P.12 di Roccafiorita dal Km. 0 + 000 al Km. 15 + 650

PROGETTO ESECUTIVO

AGGIORNAMENTO AL PREZZIARIO 2018 *(G.U.R.S. Parte I - n° 05 del 26/01/2018)*

Elaborato:

Computo Metrico Estimativo



VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5. comma 3. L.R. n° 12/2011

PARERE N° 3 del 06/02/2018

IL R.U.P.

ING. R. BONANNO

Progettista e Direttore dei Lavori:
Ing. Giovanni LENTINI

Progettista e Direttore Operativo:
Geom. Giovanni PINTO

Progettista e Ispettore di Cantiere:
Geom. Pasquale CHIAIA

Progettista:
Geom. Domenico STORNANTI

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Rosario BONANNO

Data	Il Dirigente F.F. :	
31 GEN. 2018	***Dr. Francesco ROCCAFORTE***	**Agg. 2018** **Tav. 02**

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Strada Provinciale 12 di Roccafioita							
		Intervento dal Km. 0+000 al Km. 1+500							
1		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
				550,000	10,000		5.500,000		
		SOMMANO mq =					5.500,000	3,00	16.500,00
2		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
				400,00	10,00	5,00	20.000,00		
		SOMMANO mq =					20.000,00	0,87	17.400,00
3		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, ...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				180,00	10,00	10,00	18.000,00		
		SOMMANO mq/cm =					18.000,00	1,48	26.640,00
4		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				470,000	10,000	5,000	23.500,000		
		SOMMANO mq/cm =					23.500,000	1,65	38.775,00
5		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				650,000	10,000	3,000	19.500,000		
		SOMMANO mq/cm =					19.500,000	2,09	40.755,00
6		6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante							
			600,000				600,000		
		SOMMANO m =					600,000	98,04	58.824,00
7		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							
				8,000			8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	147,95	1.183,60
8		6.5.4 Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3 ed UNI-EN 10218-2, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio 5%							
				30,000	10,000		300,000		
		SOMMANO mq =					300,000	23,27	6.981,00
9		6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per							
		A RIPORTARE							207.058,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							207.058,60
		opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico							
				191,000		20,000	3.820,000		
		SOMMANO kg =					3.820,000	8,25	31.515,00
10		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							
			191,000	2,000	1,000		382,000		
		SOMMANO mc =					382,000	41,16	15.723,12
11		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.							
				50,000	0,900	0,300	13,500		
		200*1.50*(0.30+0.50)/2	120,000				120,000		
		SOMMANO mc =					133,500	143,43	19.147,91
12		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							
			13,500	40,000			540,000		
			240,000	40,000			9.600,000		
		SOMMANO kg =					10.140,000	1,83	18.556,20
13		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							
			2,000	50,000		0,900	90,000		
			8,000	0,900		0,300	2,160		
			2,000	200,000		1,500	600,000		
			8,000	1,500		0,400	4,800		
			8,000	1,500		0,500	6,000		
		SOMMANO mq =					702,960	23,46	16.491,44
14		1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche							
				200,00	1,50	0,60	180,00		
		SOMMANO mc =					180,00	4,81	865,80
15		1.2.5.1 Trasporto di mat...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Per trasporto materie provenienti dagli scavi alla discarica più vicina a Km. 35 circa							
			35,00			180,00	6.300,00		
		SOMMANO m³ =					6.300,00	0,52	3.276,00
16		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 mate...: per opere in fondazione con C 8/10.							
				200,000	1,300	0,100	26,000		
		SOMMANO mc =					26,000	120,48	3.132,48
		A RIPORTARE							315.766,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							315.766,55
17		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.							
				200,000	0,500	1,200	120,000		
		SOMMANO mc =					120,000	139,80	16.776,00
18		6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura							
				200,000	1,500	0,300	90,000		
		SOMMANO mc =					90,000	29,75	2.677,50
19		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp							
			60,000				60,000		
		SOMMANO h =					60,000	88,14	5.288,40
20		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			60,000				60,000		
		SOMMANO h =					60,000	50,00	3.000,00
21		OP.001 Operaio Comune							
			96,000				96,000		
		SOMMANO h =					96,000	23,90	2.294,40
		1) Totale Intervento dal Km. 0+000 al Km. 1+500							*345.802,85*
		Intervento dal Km. 1+500 al Km. 3+150 pressi abitato del Comune di Roccafiorita							
22		1.1.8.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche							
				60,000	8,000	0,500	240,000		
				40,000	10,000	0,500	200,000		
		SOMMANO mc =					440,000	7,58	3.335,20
23		1.2.5.1 Trasporto di mat...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Per trasporto materie provenienti dagli scavi alla discarica più vicina a Km. 35 circa							
			35,00			440,00	15.400,00		
		SOMMANO m³ =					15.400,00	0,52	8.008,00
24		6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano							
				60,000	8,000	0,400	192,000		
				40,000	10,000	0,400	160,000		
		SOMMANO mc =					352,000	19,91	7.008,32
		A RIPORTARE							364.154,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							364.154,37
25		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
				100,000	8,000		800,000		
		SOMMANO mq =					800,000	3,00	2.400,00
26		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
				100,00	8,00	5,00	4.000,00		
		SOMMANO mq =					4.000,00	0,87	3.480,00
27		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, ...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				60,00	8,00	7,00	3.360,00		
				40,00	10,00	7,00	2.800,00		
		SOMMANO mq/cm =					6.160,00	1,48	9.116,80
28		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				60,000	8,000	5,000	2.400,000		
				60,000	10,000	5,000	3.000,000		
				100,000	8,000	5,000	4.000,000		
		SOMMANO mq/cm =					9.400,000	1,65	15.510,00
29		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				60,000	8,000	3,000	1.440,000		
				60,000	10,000	3,000	1.800,000		
				100,000	8,000	3,000	2.400,000		
		SOMMANO mq/cm =					5.640,000	2,09	11.787,60
30		6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante							
			244,000				244,000		
		SOMMANO m =					244,000	98,04	23.921,76
31		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp							
			36,000				36,000		
		SOMMANO h =					36,000	88,14	3.173,04
32		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			36,000				36,000		
		SOMMANO h =					36,000	50,00	1.800,00
33		OP.001 Operaio Comune							
			72,000				72,000		
		SOMMANO h =					72,000	23,90	1.720,80
		A RIPORTARE							437.064,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							437.064,37
34		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.							
				50,000	0,800	2,500	100,000		
		SOMMANO mc =					100,000	139,80	13.980,00
35		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.							
				60,000	0,900	0,300	16,200		
				50,000	1,000	2,500	125,000		
		SOMMANO mc =					141,200	143,43	20.252,32
36		6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura							
				50,000	0,300	2,500	37,500		
		SOMMANO mc =					37,500	29,75	1.115,63
37		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							
			225,000	40,000			9.000,000		
		SOMMANO kg =					9.000,000	1,83	16.470,00
38		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							
			2,000	50,000		2,500	250,000		
			2,000	50,000		0,800	80,000		
			2,000	60,000		0,900	108,000		
			4,000	2,500		0,800	8,000		
			4,000	2,500		1,000	10,000		
			10,000	0,900		0,300	2,700		
		SOMMANO mq =					458,700	23,46	10.761,10
		2) Totale Intervento dal Km. 1+500 al Km. 3+150 pressi abitato del Comune di Roccafiorita							*153.840,57*
		Intervento dal Km. 3+150 al Km. 6+200 pressi abitato del Comune di Limina							
39		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
				240,000	8,000		1.920,000		
		SOMMANO mq =					1.920,000	3,00	5.760,00
40		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
				240,00	8,00	4,00	7.680,00		
		SOMMANO mq =					7.680,00	0,87	6.681,60
		A RIPORTARE							512.085,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							512.085,02
41		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				300,000	8,000	4,000	9.600,000		
		SOMMANO mq/cm =					9.600,000	1,65	15.840,00
42		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				300,000	8,000	3,000	7.200,000		
		SOMMANO mq/cm =					7.200,000	2,09	15.048,00
43		6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante							
			209,000				209,000		
		SOMMANO m =					209,000	98,04	20.490,36
44		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	50,00	2.400,00
45		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp							
			48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	88,14	4.230,72
46		OP.001 Operaio Comune							
			96,000				96,000		
		SOMMANO h =					96,000	23,90	2.294,40
47		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.							
				90,000	0,900	0,300	24,300		
		SOMMANO mc =					24,300	143,43	3.485,35
48		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							
			24,300	40,000			972,000		
		SOMMANO kg =					972,000	1,83	1.778,76
49		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							
			2,000	90,000		0,900	162,000		
			30,000	0,300		0,900	8,100		
		SOMMANO mq =					170,100	23,46	3.990,55
		3) Totale Intervento dal Km. 3+150 al Km. 6+200							
		A RIPORTARE							*581.643,16*

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							581.643,16
		pressi abitato del Comune di Limina							*81.999,74*
		Intervento in prossimità del Km. 7+000							
50		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		40,000	8,000		320,000		
		SOMMANO mq =					320,000	3,00	960,00
51		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm		40,00	8,00	15,00	4.800,00		
		SOMMANO mq =					4.800,00	0,87	4.176,00
52		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore		40,000	8,000	7,000	2.240,000		
		SOMMANO mq/cm =					2.240,000	1,65	3.696,00
53		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore		40,000	8,000	3,000	960,000		
		SOMMANO mq/cm =					960,000	2,09	2.006,40
54		OP.001 Operaio Comune	192,000				192,000		
		SOMMANO h =					192,000	23,90	4.588,80
55		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00	48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	50,00	2.400,00
56		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					48,00	56,25	2.700,00
		4) Totale Intervento in prossimità del Km. 7+000							*20.527,20*
		Intervento in prossimità del Km. 7+800							
57		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.		20,000	1,200	2,000	48,000		
		SOMMANO mc =					48,000	139,80	6.710,40
58		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o							
		A RIPORTARE							608.880,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							608.880,76
		debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.							
				20,000	1,000	2,000	40,000		
		SOMMANO mc =					40,000	143,43	5.737,20
59		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							
				98,000	50,000		4.900,000		
		SOMMANO kg =					4.900,000	1,83	8.967,00
60		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							
			2,000	20,000		3,900	156,000		
			6,000	6,000		1,200	43,200		
		SOMMANO mq =					199,200	23,46	4.673,23
61		OP.001 Operaio Comune							
			48,000				48,000		
		SOMMANO h =					48,000	23,90	1.147,20
62		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			24,000				24,000		
		SOMMANO h =					24,000	50,00	1.200,00
		5) Totale Intervento in prossimità del Km. 7+800							*28.435,03*
		Intervento dal Km. 8+300 al Km. 12+500							
63		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
				180,000	7,000		1.260,000		
				110,000	8,000		880,000		
				70,000	7,000		490,000		
				130,000	7,000		910,000		
		SOMMANO mq =					3.540,000	3,00	10.620,00
64		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
				150,00	7,00	5,00	5.250,00		
				110,00	8,00	5,00	4.400,00		
				70,00	7,00	5,00	2.450,00		
				130,00	7,00	5,00	4.550,00		
		SOMMANO mq =					16.650,00	0,87	14.485,50
65		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				200,000	7,000	5,000	7.000,000		
				110,000	8,000	5,000	4.400,000		
		A RIPORTARE					11.400,000		655.710,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					11.400,000		655.710,89
				70,000	7,000	5,000	2.450,000		
				130,000	7,000	5,000	4.550,000		
		SOMMANO mq/cm =					18.400,000	1,65	30.360,00
66		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				200,000	7,000	3,000	4.200,000		
				110,000	8,000	3,000	2.640,000		
				70,000	7,000	3,000	1.470,000		
				130,000	7,000	3,000	2.730,000		
		SOMMANO mq/cm =					11.040,000	2,09	23.073,60
67		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.							
				240,000	0,900	0,300	64,800		
		SOMMANO mc =					64,800	143,43	9.294,26
68		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							
			64,800	40,000			2.592,000		
		SOMMANO kg =					2.592,000	1,83	4.743,36
69		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							
			2,000	240,000		0,900	432,000		
			160,000	0,900		0,300	43,200		
		SOMMANO mq =					475,200	23,46	11.148,19
70		6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante							
			140,000				140,000		
		SOMMANO m =					140,000	98,04	13.725,60
71		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp							
			40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	88,14	3.525,60
72		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			80,000				80,000		
		SOMMANO h =					80,000	50,00	4.000,00
73		OP.001 Operaio Comune							
			160,000				160,000		
		SOMMANO h =					160,000	23,90	3.824,00
74		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile							
			80,00				80,00		
		SOMMANO h =					80,00	56,25	4.500,00
		A RIPORTARE							763.905,50

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							763.905,50
75		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							
				60,000		20,000	1.200,000		
		SOMMANO kg =					1.200,000	8,25	9.900,00
76		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							
				60,000	2,000	1,000	120,000		
		SOMMANO mc =					120,000	41,16	4.939,20
		6) Totale Intervento dal Km. 8+300 al Km. 12+500							*148.139,31*
		Intervento dal Km. 12+500 al Km. 15+650							
77		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
				100,000	7,000		700,000		
				140,000	8,000		1.120,000		
				80,000	7,000		560,000		
				90,000	7,000		630,000		
		SOMMANO mq =					3.010,000	3,00	9.030,00
78		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm							
				100,00	7,00	4,00	2.800,00		
				120,00	8,00	4,00	3.840,00		
				80,00	7,00	10,00	5.600,00		
				90,00	7,00	4,00	2.520,00		
		SOMMANO mq =					14.760,00	0,87	12.841,20
79		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				200,000	7,000	4,000	5.600,000		
				140,000	8,000	4,000	4.480,000		
				80,000	7,000	4,000	2.240,000		
				90,000	7,000	4,000	2.520,000		
		SOMMANO mq/cm =					14.840,000	1,65	24.486,00
80		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore							
				200,000	7,000	3,000	4.200,000		
				140,000	8,000	3,000	3.360,000		
				80,000	7,000	3,000	1.680,000		
				90,000	7,000	3,000	1.890,000		
		SOMMANO mq/cm =					11.130,000	2,09	23.261,70
81		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per ...: per opere in elevazione							
		A RIPORTARE							848.363,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							848.363,60
		lavori stradali con C 20/25.							
				200,000	0,900	0,300	54,000		
		SOMMANO mc =					54,000	143,43	7.745,22
82		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							
			54,000	40,000			2.160,000		
		SOMMANO kg =					2.160,000	1,83	3.952,80
83		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							
			2,000	200,000		0,900	360,000		
			132,000	0,900		0,300	35,640		
		SOMMANO mq =					395,640	23,46	9.281,71
84		6.5.1.3 ...: barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante							
			253,000				253,000		
		SOMMANO m =					253,000	98,04	24.804,12
85		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp							
			32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	88,14	2.820,48
86		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			64,000				64,000		
		SOMMANO h =					64,000	50,00	3.200,00
87		OP.001 Operaio Comune							
			128,000				128,000		
		SOMMANO h =					128,000	23,90	3.059,20
88		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile							
			64,00				64,00		
		SOMMANO h =					64,00	56,25	3.600,00
89		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							
				40,000		20,000	800,000		
		SOMMANO kg =					800,000	8,25	6.600,00
90		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							
				40,000	2,000	1,000	80,000		
		SOMMANO mc =					80,000	41,16	3.292,80
		A RIPORTARE							*916.719,93*

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							916.719,93
		7) Totale Intervento dal Km. 12+500 al Km. 15+650							137.975,23
		Intervento dal Km. 0+000 al Km. 15+650							
91		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							
			40,000				40,000		
		SOMMANO cad =					40,000	147,95	5.918,00
92		6.6.14.1 Fornitura e colloca...: CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)							
			6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	631,20	3.787,20
93		6.6.15.1 Fornitura e colloca...: CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)							
			18,000				18,000		
		SOMMANO cad =					18,000	138,64	2.495,52
94		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							
			80,000				80,000		
		SOMMANO mq =					80,000	9,17	733,60
95		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							
			7500,000				7.500,000		
		SOMMANO m =					7.500,000	1,13	8.475,00
		8) Totale Intervento dal Km. 0+000 al Km. 15+650							*21.409,32*
		1) Totale Strada Provinciale 12 di Roccafioita							***938.129,25***
		A RIPORTARE							938.129,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							938.129,25
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE							
96		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi							
		mq =					480,000	10,58	5.078,40
97		26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono							
		cad =					20,000	1,18	23,60
98		26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		mq =					240,000	14,03	3.367,20
99		26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura							
		cad =					6,000	47,18	283,08
100		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono							
		m =					200,000	3,33	666,00
101		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							
		cad =					10,000	30,43	304,30
102		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							
		cad =					24,000	45,62	1.094,88
103		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un mono...: per il primo mese d'impiego.							
		cad =					1,000	619,32	619,32
104		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da u...: per ogni mese successivo al primo.							
		cad =					11,000	353,05	3.883,55
105		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o ...: per il primo mese d'impiego.							
		cad =					1,000	230,85	230,85
106		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di							
		A RIPORTARE							953.680,43

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							953.680,43
		acciaio zincato, con tetto a due pende...: per ogni mese successivo al primo. cad =					11,000	9,99	109,89
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE							***15.661,07***
		A RIPORTARE							953.790,32

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Strada Provinciale 12 di Roccafioita	1			938.129,25
Intervento dal Km. 0+000 al Km. 1+500	1	345.802,85		
Intervento dal Km. 1+500 al Km. 3+150 pressi abitato del Comune di Roccafiorita	3	153.840,57		
Intervento dal Km. 3+150 al Km. 6+200 pressi abitato del Comune di Limina	5	81.999,74		
Intervento in prossimità del Km. 7+000	7	20.527,20		
Intervento in prossimità del Km. 7+800	7	28.435,03		
Intervento dal Km. 8+300 al Km. 12+500	8	148.139,31		
Intervento dal Km. 12+500 al Km. 15+650	10	137.975,23		
Intervento dal Km. 0+000 al Km. 15+650	12	21.409,32		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	13			15.661,07

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA		€	953.790,32
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,658687% sui lavori)	15.661,07		
a detrarre	15.661,07	€	15.661,07
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	938.129,25
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0.02*953790,32]	19.075,81		
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0.22*953790,32]	209.833,87		
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza	375,00		
4) Imprevisti e/o Arrotondamento	925,00		
5) Per pubblicazione bando di gara	3.000,00		
6) Per acquisto materiale di cui all'art. 36 Comma 2, Lettera a) del D. Leg. vo n° 50/2016	2.000,00		
7) Per oneri di conferimento in discarica	11.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	246.209,68	€	246.209,68
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**1.200.000,00**

MESSINA lì

Ing. LENTINI Geomm. PINTO, STORNANTI