PRIMA ANNUALITA' 2019

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto n° 49 del 16 febbraio 2018: "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di Province e Città Metropolitane, ai sensi dell'art. 1, commi 1076, 1077 e 1078, della legge 27 dicembre 2017, n. 205.

Città Metropolitana di Messina

III^ Direzione – Viabilità Metropolitana

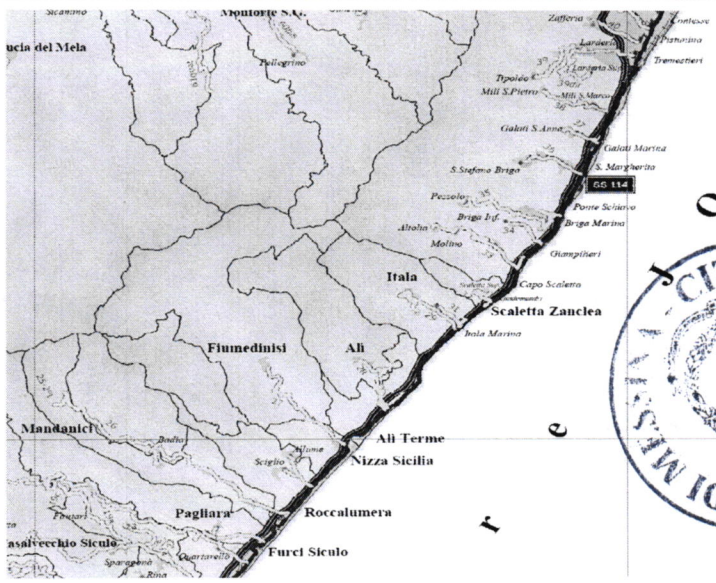
2° Servizio – Distretto Costa Jonica

Progetto dei lavori di Manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. del Primo Ufficio Viabilità (dai villaggi Sud del Comune di Messina al Comune di Mandanici). **COD: 03600.19.ME – C.U.P: B97H18004460001**

PROGETTO ESECUTIVO
AGGIORNAMENTO AL PREZZIARIO 2019 (D.A. n° 04 del 16/01/2019)

Elaborato:

C O M P U T O M E T R I C O



Visti ed approvazioni:

Il R.U.P. visti gli elaborati progettuali, APPROVA in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. n.12/2011 e dell'art. 24 della L.R. 8/2016 e s.m.i.

PARERE n° 51 **del** 20 SET. 2019

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Giovanni LENTINI

Progettisti:

Geom. Carmelo Gaetano MAGGIOLOTI

Geom. Pasquale CHIAIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Giovanni LENTINI

Data
16 SET. 2019

Il Dirigente F.F.:
Dr. Francesco ROCCAFORTE

Tav. 02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Interventi da eseguire per tipologia di lavoro sulle SS.PP. del primo Ufficio Viabilità comprese fra la S.P. 25 di Mandanici e la S.P. 41 di S. Filippo							
		Interventi di manutenzione straordinaria in tratti vari delle SS.PP.							
1		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con me per demolizione di parapetti esistenti ammalorati		140,00 20,00	0,40 0,40	0,80 0,80	44,80 6,40		
		SOMMANO m³ =					51,20	353,99	18.124,29
2		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i per scavo fondzione nuovi parapetti in cls debolmente armato		300,00	0,90	0,40	108,00		
		SOMMANO m³ =					108,00	4,99	538,92
3		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		300,00	0,80	0,40	96,00		
		SOMMANO m³ =					96,00	141,21	13.556,16
4		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		300,000	0,400	0,900	108,000		
		SOMMANO m³ =					108,000	144,71	15.628,68
5		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	141,210 144,710			40,000 40,000	5.648,400 5.788,400		
		SOMMANO kg =					11.436,800	1,86	21.272,45
6		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	300,000		0,900	540,000		
		SOMMANO m² =					540,000	23,91	12.911,40
7		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale primo tratto di circa ml. 450.00		450,000			450,000		
		secondo tratto di circa ml. 50							
		A RIPORTARE					450,000		82.031,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					450,000		82.031,90
				50,000			50,000		
		terzo tratto di circa ml. 66.00							
				66,000			66,000		
		quarto tratto di circa ml. 50.00							
				50,000			50,000		
		quinto tratto di circa ml. 60.00							
				60,000			60,000		
		SOMMANO m =					676,000	99,04	66.951,04
8		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp							
			104,000				104,000		
		SOMMANO h =					104,000	88,14	9.166,56
9		OP.001 Operaio Comune							
			164,000				164,000		
		SOMMANO h =					164,000	23,90	3.919,60
10		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			138,000				138,000		
		SOMMANO h =					138,000	50,00	6.900,00
11		NO.008 Pala meccanica							
			116,00				116,00		
		SOMMANO h =					116,00	78,35	9.088,60
12		NO.009 Minipala con braccio interscambiabile							
			102,00				102,00		
		SOMMANO h =					102,00	56,25	5.737,50
13		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli							
		primo tratto da ml. 600							
				600,000	8,000		4.800,000		
		secondo tratto da ml. 350							
				350,000	8,000		2.800,000		
		terzo tratto di circa ml. 150.00							
				150,000	9,000		1.350,000		
		SOMMANO m² =					8.950,000	3,35	29.982,50
14		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm i							
		primo tratto per ml. 600							
				600,00	8,00	5,00	24.000,00		
		secondo tratto da ml. 200							
				200,00	8,00	7,00	11.200,00		
		SOMMANO m² =					35.200,00	0,96	33.792,00
15		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per							
		primo tratto per ml. 600							
				600,000	8,000	8,000	38.400,000		
		secondo tratto da ml. 350							
				350,000	8,000	7,000	19.600,000		
		A RIPORTARE					58.000,000		247.569,70

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					58.000,000		247.569,70
		terzo tratto di circa ml. 150.00							
				150,000	9,000	5,000	6.750,000		
		SOMMANO m²/cm =					64.750,000	1,71	110.722,50
16		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
		primo tratto per ml. 600							
				600,000	8,000	3,000	14.400,000		
		secondo tratto da ml. 350							
				350,000	8,000	3,000	8.400,000		
		terzo tratto di circa ml. 150.00							
				150,000	9,000	3,000	4.050,000		
		SOMMANO m²/cm =					26.850,000	2,19	58.801,50
17		6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del							
				300,000		70,000	21.000,000		
		SOMMANO kg =					21.000,000	3,34	70.140,00
18		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							
				74,000		20,000	1.480,000		
		SOMMANO kg =					1.480,000	8,32	12.313,60
19		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							
				74,000	2,000	1,000	148,000		
		SOMMANO m³ =					148,000	44,88	6.642,24
20		3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi							
				140,000	0,400	0,200	11,200		
		SOMMANO m³ =					11,200	179,73	2.012,98
21		1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese							
		primo tratto di circa ml. 100.00							
				100,000	9,000	0,200	180,000		
		SOMMANO m³ =					180,000	19,71	3.547,80
22		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							
		primo tratto di circa ml. 100.00							
				100,000	9,000		900,000		
		SOMMANO m² =					900,000	0,85	765,00
		1) Totale Interventi di manutenzione straordinaria in							
		A RIPORTARE							*512.515,32*

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							512.515,32
		tratti vari delle SS.PP.							*512.515,32*
		Intervento in prossimità di tornante: rifacimento sede stradale con ricostituzione piano viabile							
23		1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla in ter							
		primo tratto di circa ml. 30.00		30,000	3,000	2,000	180,000		
		secondo tratto di circa ml. 20		20,000	3,000	1,500	90,000		
		SOMMANO m³ =					270,000	8,14	2.197,80
24		1.2.4 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	144,000				144,000		
		SOMMANO m³ =					144,000	3,87	557,28
25		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per		25,000	2,000	0,150	7,500		
		SOMMANO m³ =					7,500	121,67	912,53
26		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	50,000		22,000	0,888	976,800		
		SOMMANO kg =					976,800	2,50	2.442,00
27		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per							
		primo tratto di circa ml. 150.00		150,000		7,000	1.050,000		
		secondo tratto di circa ml. 80		80,000		7,000	560,000		
		SOMMANO m²/cm =					1.610,000	1,71	2.753,10
28		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
		primo tratto di circa ml. 150.00		150,000		3,000	450,000		
		secondo tratto di circa ml. 80		80,000		3,000	240,000		
		SOMMANO m²/cm =					690,000	2,19	1.511,10
29		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	15,000		
		A RIPORTARE					15,000		522.889,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					15,000		522.889,13
		SOMMANO m³ =					15,000	33,38	500,70
30		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00	12,000				12,000		
		SOMMANO h =					12,000	50,00	600,00
31		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp	12,000				12,000		
		SOMMANO h =					12,000	88,14	1.057,68
32		OP.001 Operaio Comune	24,000				24,000		
		SOMMANO h =					24,000	23,90	573,60
		2) Totale Intervento in prossimità di tornante: rifacimento sede stradale con ricostituzione piano viabile							*13.105,79*
		Intervento di rifacimento del p.v. previa eliminazione degli avvallamenti esistenti							
33		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli		150,000	9,000		1.350,000		
		SOMMANO m² =					1.350,000	3,35	4.522,50
34		1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese		100,000	9,000	0,200	180,000		
		SOMMANO m³ =					180,000	19,71	3.547,80
35		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		100,000	9,000		900,000		
		SOMMANO m² =					900,000	0,85	765,00
36		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per		150,000	9,000	5,000	6.750,000		
		SOMMANO m²/cm =					6.750,000	1,71	11.542,50
37		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e		150,000	9,000	3,000	4.050,000		
		SOMMANO m²/cm =					4.050,000	2,19	8.869,50
		A RIPORTARE							*554.868,41*

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							554.868,41
		3) Totale Intervento di rifacimento del p.v. previa *eliminazione degli avvallamenti esistenti*							*29.247,30*
		Intervento di protezione laterale: adeguamento a norma di sicurezza altezza parapetti							
38		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				70,000	0,900	0,300	18,900		
		SOMMANO m³ =					18,900	144,71	2.735,02
39		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
			40,000	70,000	0,900	0,300	756,000		
		SOMMANO kg =					756,000	1,86	1.406,16
40		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	70,000		0,900	126,000		
				6,000	0,300	0,900	1,620		
		SOMMANO m² =					127,620	23,91	3.051,39
41		OP.001 Operaio Comune							
			32,000				32,000		
		SOMMANO h =					32,000	23,90	764,80
		4) Totale Intervento di protezione laterale: adeguamento a norma di sicurezza altezza parapetti							*7.957,37*
		Intervento in prossimità di tornante con rifacimento bordo esterno in gabbioni di limitata altezza							
42		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i							
				20,00	6,00	2,00	240,00		
		SOMMANO m³ =					240,00	4,99	1.197,60
43		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				15,000	2,000	0,100	3,000		
		SOMMANO m³ =					3,000	121,67	365,01
44		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							
			68,000			20,000	1.360,000		
		A RIPORTARE					1.360,000		564.388,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.360,000		564.388,39
		SOMMANO kg =					1.360,000	8,32	11.315,20
45		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							
				68,000	2,000	1,000	136,000		
		SOMMANO m³ =					136,000	44,88	6.103,68
46		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per							
				20,000	3,000	7,000	420,000		
		SOMMANO m²/cm =					420,000	1,71	718,20
47		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
				20,000	3,000	3,000	180,000		
		SOMMANO m²/cm =					180,000	2,19	394,20
48		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				24,000	0,300	0,400	2,880		
		SOMMANO m³ =					2,880	144,71	416,76
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	24,000		0,400	19,200		
			2,000		0,300	0,400	0,240		
		SOMMANO m² =					19,440	23,91	464,81
50		OP.001 Operaio Comune							
			104,000				104,000		
		SOMMANO h =					104,000	23,90	2.485,60
51		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	50,00	2.000,00
		5) Totale Intervento in prossimità di tornante con rifacimento bordo esterno in gabbioni di limitata altezza							*25.461,06*
		Intervento di bonifica e sistemazione pendio							
52		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con me							
				6,00	0,40	5,00	12,00		
		A RIPORTARE					12,00		588.286,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					12,00		588.286,84
				6,00	0,40	4,00	9,60		
				6,00	0,40	4,00	9,60		
				5,00	0,40	5,00	10,00		
				5,00	0,40	4,00	8,00		
				5,00	0,40	4,00	8,00		
		SOMMANO m³ =					57,20	353,99	20.248,23
53		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							
			64,000			20,000	1.280,000		
		SOMMANO kg =					1.280,000	8,32	10.649,60
54		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							
				64,000	2,000	1,000	128,000		
		SOMMANO m³ =					128,000	44,88	5.744,64
55		OP.001 Operaio Comune							
			40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	23,90	956,00
56		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
57		NO.001 Nolo a caldo di autocarro a cassa ribaltabile della portata utile complessiva fino a mc. 15.00							
			40,000				40,000		
		SOMMANO h =					40,000	50,00	2.000,00
58		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per							
				10,000	3,000	7,000	210,000		
		SOMMANO m²/cm =					210,000	1,71	359,10
59		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
				10,000	3,000	3,000	90,000		
		SOMMANO m²/cm =					90,000	2,19	197,10
		6) Totale Intervento di bonifica e sistemazione pendio							*42.975,15*
		Intervento di sistemazione p.v. e scarpata							
60		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
		A RIPORTARE							634.261,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							634.261,99
61		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
62		OP.001 Operaio Comune							
			120,000				120,000		
		SOMMANO h =					120,000	23,90	2.868,00
63		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli							
				30,000	8,000		240,000		
		SOMMANO m² =					240,000	3,35	804,00
64		1.4.2.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm i							
				30,00	8,00	7,00	1.680,00		
		SOMMANO m² =					1.680,00	0,96	1.612,80
65		6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
				30,000	8,000	3,000	720,000		
		SOMMANO m²/cm =					720,000	2,19	1.576,80
66		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per							
				30,000	8,000	7,000	1.680,000		
		SOMMANO m²/cm =					1.680,000	1,71	2.872,80
67		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				33,000	0,300	0,400	3,960		
		SOMMANO m³ =					3,960	144,71	573,05
68		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	33,000		0,400	26,400		
			2,000		0,300	0,400	0,240		
		SOMMANO m² =					26,640	23,91	636,96
69		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							
				130,000		20,000	2.600,000		
		SOMMANO kg =					2.600,000	8,32	21.632,00
		A RIPORTARE							672.126,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							672.126,80
70		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		130,000	2,000	1,000	260,000		
		SOMMANO m³ =					260,000	44,88	11.668,80
71		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	3,000	20,000	2,000	0,100	12,000		
		SOMMANO m³ =					12,000	121,67	1.460,04
		7) Totale Intervento di sistemazione p.v. e scarpata							*53.993,65*
		1) Totale Interventi da eseguire per tipologia di lavoro sulle SS.PP. del primo Ufficio Viabilità comprese fra la S.P. 25 di Mandanici e la S.P. 41 di S. Filippo							***685.255,64***
		A RIPORTARE							685.255,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							685.255,64
		Segnaletica stradale							
		Interventi sulle SS.PP. comprese fra i Villaggi Sud del Comune di Messina ed il Comune di Alì							
72		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							
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	139,21	696,05
73		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							
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	151,86	759,30
74		6.6.3.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	439,07	878,14
75		6.6.4.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	514,97	1.029,94
76		6.6.15.2 Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	164,48	328,96
77		6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato							
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	84,41	422,05
78		6.6.18 Fornitura e collocazione di palo in ferro profilato ad U di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra, infisso nel terreno in buca delle dimensioni minime 30x30x60 cm							
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	117,53	587,65
79		6.6.20.2 Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	126,09	252,18
80		6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice							
		A RIPORTARE							690.209,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							690.209,91
		rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande							
			150,000				150,000		
		SOMMANO m² =					150,000	9,22	1.383,00
81		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							
			2,000	7.000,000			14.000,000		
		SOMMANO m =					14.000,000	1,14	15.960,00
		1) Totale Interventi sulle SS.PP. comprese fra i Villaggi Sud del Comune di Messina ed il Comune di Alì							*22.297,27*
		Interventi sulle SS.PP. oltre il Comune di Alì e sino al Comune di Mandanici							
82		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							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	139,21	278,42
83		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							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	151,86	303,72
84		6.6.3.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	439,07	878,14
85		6.6.4.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	514,97	1.029,94
86		6.6.15.2 Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	164,48	328,96
87		6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	84,41	168,82
		A RIPORTARE							710.540,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							710.540,91
88		6.6.18 Fornitura e collocazione di palo in ferro profilato ad U di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra, infisso nel terreno in buca delle dimensioni minime 30x30x60 cm							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	117,53	235,06
89		6.6.20.2 Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm							
			3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	126,09	378,27
90		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							
			70,000				70,000		
		SOMMANO m² =					70,000	9,22	645,40
91		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							
			2,000	3.000,000			6.000,000		
		SOMMANO m =					6.000,000	1,14	6.840,00
		2) Totale Interventi sulle SS.PP. oltre il Comune di Alì e sino al Comune di Mandanici							*11.086,73*
		2) Totale Segnaletica stradale							***33.384,00***
		A RIPORTARE							718.639,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							718.639,64
		Trasporto di materie provenienti dagli scavi							
92		1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Per materie provenienti dagli scavi relativi alle lavorazioni inserite nei vari interventi eper km. 30 misurata alla discarica più vicina							
			51,200		30,000		1.536,000		
			108,000		30,000		3.240,000		
			270,000		30,000		8.100,000		
			240,000		30,000		7.200,000		
			57,200		30,000		1.716,000		
		SOMMANO m³ =					21.792,000	0,53	11.549,76
		3) Totale Trasporto di materie provenienti dagli scavi							***11.549,76***
		A RIPORTARE							730.189,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							730.189,40
		Costi della sicurezza a sommare							
93		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							
			480,000				480,000		
		SOMMANO m² =					480,000	10,58	5.078,40
94		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							
			20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	1,18	23,60
95		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							
			240,000				240,000		
		SOMMANO m² =					240,000	14,03	3.367,20
96		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							
			6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	47,18	283,08
97		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							
			200,000				200,000		
		SOMMANO m =					200,000	3,33	666,00
98		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							
			10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	30,43	304,30
99		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							
			24,000				24,000		
		SOMMANO cad =					24,000	45,62	1.094,88
100		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 monoblocco prefabbricato per il prim							
			1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	619,32	619,32
101		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 un							
		A RIPORTARE							741.626,18

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							741.626,18
		monoblocco prefabbricato per ogni me							
			11,000				11,000		
		SOMMANO cad =					11,000	353,05	3.883,55
102		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 semicurvo, montaggio rapido ad p							
			1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	230,85	230,85
103		26.7.6.2 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 semicurvo, montaggio rapido ad p							
			11,000				11,000		
		SOMMANO cad =					11,000	9,99	109,89
		4) Totale Costi della sicurezza a sommare							***15.661,07***
		A RIPORTARE							745.850,47

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Interventi da eseguire per tipologia di lavoro sulle SS.PP. del primo Ufficio Viabilità comprese fra la S.P. 25 di Mandanici e la S.P. 41 di S. Filippo	1			685.255,64
Interventi di manutenzione straordinaria in tratti vari delle SS.PP.	1	512.515,32		
Intervento in prossimità di tornante: rifacimento sede stradale con ricostituzione piano viabile	4	13.105,79		
Intervento di rifacimento del p.v. previa eliminazione degli avvallamenti esistenti	5	29.247,30		
Intervento di protezione laterale: adeguamento a norma di sicurezza altezza parapetti	6	7.957,37		
Intervento in prossimità di tornante con rifacimento bordo esterno in gabbioni di limitata altezza	6	25.461,06		
Intervento di bonifica e sistemazione pendio	7	42.975,15		
Intervento di sistemazione p.v. e scarpata	8	53.993,65		
Segnaletica stradale	11			33.384,00
Interventi sulle SS.PP. comprese fra i Villaggi Sud del Comune di Messina ed il Comune di Alì	11	22.297,27		
Interventi sulle SS.PP. oltre il Comune di Alì e sino al Comune di Mandanici	12	11.086,73		
Trasporto di materie provenienti dagli scavi	14			11.549,76
Costi della sicurezza a sommare	15			15.661,07

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA		€	745.850,47
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,56632% sui lavori)	15.661,07		
a detrarre	15.661,07	€	15.661,07
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	730.189,40
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0.02*745850,47]	14.917,01		
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0.22*745850,47]	164.087,10		
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza	375,00		
4) Imprevisti e/o Arrotondamento	370,42		
5) Per oneri di conferimento a discarica (Iva compresa)	10.000,00		
6) Per pubblicazione bando di gara	2.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	191.749,53	€	191.749,53
IMPORTO COMPLESSIVO		**€**	**937.600,00**

MESSINA lì