



Regione Siciliana

FONDI EX F.A.S. - (D.G.R. n° 14 del 2016)

A.P.Q. - (D.G.R. n° 87 del 2017)

PROGRAMMAZIONE STRAORDINARIA INTERVENTI SULLA VIABILITÀ SECONDARIA



Città Metropolitana di Messina

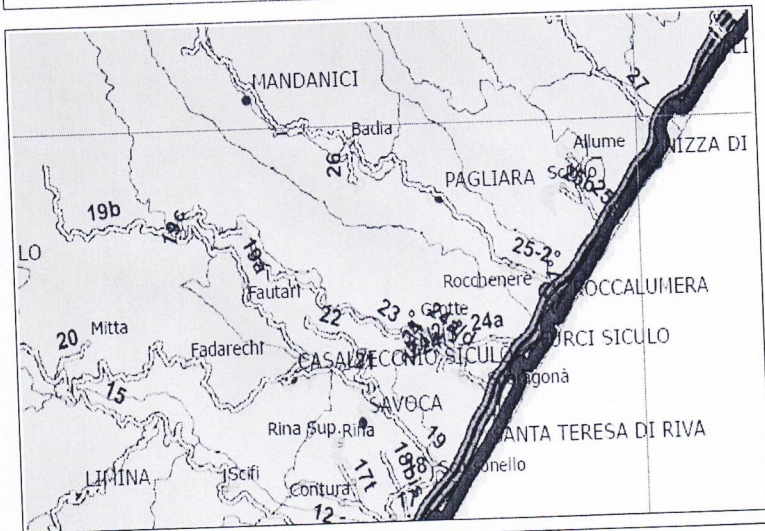
III^ Direzione – Viabilità Metropolitana

SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

Opere di sostegno, contenimento versante dal km. 2+400 al km. 2+800 ed al km. 5+000 lungo la S.P. 25 Mandanici.

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: **COMPUTO METRICO** ai fini della prevenzione dei rischi epidemiologici derivanti dalla diffusione del Covid19



Progettista :
Geom. Carmelo MAGGIOLOTI

Progettista:
Geom. Pasquale CHIAIA



Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Giovanni LENTINI

Data

05 GIU. 2020

Il Dirigente:

Ing. Armando CAPPADONIA

Tav. 02BIS

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Strada Provinciale 25 di Mandanici									
Tratto individuato in prossimità del Km. 2+400 e successivi									
1		6.7.1 Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione		100,00	20,00		2.000,00		
		SOMMANO m ² =					2.000,00	2,67	5.340,00
2		6.7.2 Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m ³ per ogni 40 m ² di superficie interessata all'intervento		5,00	20,00		100,00		
		SOMMANO m ² =					100,00	5,35	535,00
3		6.7.5.1 Interventi di opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio dei piante ad alto fusto esistenti							
		p	80,00				80,00		
		SOMMANO cad =					80,00	63,27	5.061,60
4		6.7.10.1 Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² , aventi fune di		100,00	20,00		2.000,00		
		co					2.000,00		
		SOMMANO m ² =					2.000,00	70,37	140.740,00
5		6.7.17.1 Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di barre autoperforanti, costituite da un tubo in acciaio Fe 55 UNI EN 10296, rullato per tutta la lunghezza ottenendo un filetto		225,00	3,00		675,00		
		c					675,00		
		SOMMANO m =					675,00	111,30	75.127,50
6		6.7.18.2 Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio zincato		225,00	3,50		787,50		
		SOMMANO kg =					787,50	10,15	7.993,13
7		6.7.21.2 Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete)		500,00			500,00		
		SOMMANO m =					500,00	11,63	5.815,00
8		OP.001 Operaio Comune	100,000				100,000		
		SOMMANO h =					100,000	23,90	2.390,00
9		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
A RIPORTARE									245.002,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							245.002,23	
10		NO.007 Minipala cingolata o gommata HP 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore	40,000				40,000			
		SOMMANO h =					40,000	28,00	1.120,00	
11		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, fomiti e posti in opera. Sono compresi: l'uso	6,00				6,00			
		SOMMANO cad =					6,00	52,12	312,72	
		<i>1) Totale Tratto individuato in prossimità del Km. 2+400 e successivi</i>								246.434,95
		Tratto successivo in prossimità del Km. 5+000 ed altri								
12		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te		150,00	1,50	1,20	270,00			
		SOMMANO m³ =					270,00	4,16	1.123,20	
13		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		150,00	1,20	0,50	90,00			
		SOMMANO m³ =					90,00	4,99	449,10	
14		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		150,00	1,20	0,50	90,00			
		SOMMANO m³ =					90,00	141,21	12.708,90	
15		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		150,000	0,400	0,900	54,000			
		SOMMANO m³ =					54,000	144,71	7.814,34	
16		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento amato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	2,000	150,000		0,900	270,000			
		SOMMANO m² =					270,000	23,91	6.455,70	
17		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 amato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	90,000			40,000	3.600,000			
		A RIPORTARE					3.600,000		274.986,19	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							313.767,54
		Costi della sicurezza a sommare							
23		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							
		SOMMANO m ² =		100,000	1,200		120,000		
							120,000	10,58	1.269,60
24		26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	124,27	497,08
25		26.1.45.3 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 30 m	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	462,71	1.850,84
26		26.1.46 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e stemale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	57,50	230,00
27		26.1.53 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	64,40	257,60
28		26.1.56 Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN.	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	11,50	92,00
29		26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	9,78	39,12
30		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	16,10	64,40
31		26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	1,02	4,08
		A RIPORTARE							318.072,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							318.072,26
32	26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,65	14,60
33	26.6.13	Cuffia antiumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,95	15,80
34	COV.DPI.10	Fornitura di guanto di protezione lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Lunghezza	270,00				270,00		
		SOMMANO paio =					270,00	0,10	27,00
35	COV.DPI.12	Fornitura di tuta di protezione monouso con cappuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	8,00	96,00
36	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3	2,00				2,00		
		SOMMANO acopo =					2,00	72,00	144,00
37	COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno su supporto metallico per tutta la durata	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	50,00	100,00
38	COV.TEMP.01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e	3,00				3,00		
		SOMMANO mese =					3,00	134,70	404,10
39	COV.TEMP.03	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	25,00	25,00
40	COV.SAN.01	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli	3,00				3,00		
		SOMMANO mese =					3,00	280,00	840,00
		A RIPORTARE							319.738,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							319.738,76
41		COV.SAN.05 Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	7,40	29,60
42		COV.SAN.06 Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	0,50	1,50
43		COV.SAN.07 Fornitura soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (di dispenser pagati a	5,00				5,00		
		SOMMANO litro =					5,00	14,17	70,85
44		COV.SAN.08 CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 Lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	328,90	328,90
45		COV.SAN.10 CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 Lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana	3,00				3,00		
		SOMMANO cad/me =					3,00	112,07	336,21
46		COV.SAN.11 Disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare - locale fino a 100 m2. E' compresa la	10,00				10,00		
		SOMMANO mq =					10,00	12,00	120,00
47		COV.LOC.01 BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine	1,00				1,00		
		SOMMANO mese =					1,00	296,00	296,00
48		COV.LOC.02 BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine	3,00				3,00		
		SOMMANO mese =					3,00	168,00	504,00
		2) Totale Costi della sicurezza a sommare							7.658,28
		A RIPORTARE							321.425,82

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Strada Provinciale 25 di Mandanici	1			313.767,54
Tratto individuato in prossimità del Km. 2+400 e successivi	1	246.434,95		
Tratto successivo in prossimità del Km. 5+000 ed altri	2	67.332,59		
Costi della sicurezza a sommare	4			7.658,28
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 321.425,82
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,382596% sui lavori)				7.658,28
a detrarre				7.658,28 €
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 313.767,54
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0,016*321425,82]				5.142,81
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0.22*321425,82]				70.713,68
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza				225,00
4) Imprevisti e/o Arrotondamento				220,28
5) Per oneri di conferimento in discarica				1.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				77.301,77 €
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 398.727,59

MESSINA lì