



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 piano viabile al km. 8+500 ed al Km. 11+500 (tratto di collegamento tra i comuni di Casalvecchio Siculo ed Antillo) sulla S.P. 19 Savoche.

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO con le previsioni della prevenzione dei rischi epidemiologici derivanti dalla diffusione del Covid 19



Progettista e Direttore dei Lavori:

Ing. Giovanni LENTINI

Progettista e Direttore Operativo

Geom. Giovanni PINTO

Progettista e Istruttore di Cantiere

Geom. Pasquale CHIAIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Rosario BONANNO

Data
05 GIU.2020

Il Dirigente F.F.
Ing. Armando CAPPADONIA

Tav. 03 Bis

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Strada Provinciale 19: interventi di ricostruzione del piano viabile nei due punti di cui alla chilometrica.							
		Km. 8+500 e 11+500							
1		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 tratto primo intervento denominato A		20,000	4,000		80,000		
		tratto secondo intervento denominato B	2,000	5,000	4,000		40,000		
		SOMMANO m ² =					120,000	3,35	402,00
2		1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la per pian		35,00			35,00		
		SOMMANO cad =					35,00	55,49	1.942,15
3		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							
		tratto primo intervento denominato A (3.80+0.90)/2		22,00	3,95	2,35	204,21		
				22,00	3,95	4,50	391,05		
		tratto secondo intervento denominato B		38,00	3,95	2,90	435,29		
		SOMMANO m ³ =					1.030,55	4,99	5.142,44
4		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							
		tratto primo intervento denominato A (0.70+1.30)/2		15,000	1,000	4,500	67,500		
		tratto secondo intervento denominato B (0.50+0.80)/2		15,000	0,650	3,100	30,225		
		SOMMANO m ³ =					97,725	353,99	34.593,67
5		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							
			120,00	0,03		23,00	82,80		
			1030,55			23,00	23.702,65		
			162,54			23,00	3.738,42		
		SOMMANO =					27.523,87	0,53	14.587,65
6		4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per							
			1,00				1,00		
		A RIPORTARE					1,00		56.667,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							536.611,13
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 bezzatura							
		tratto primo intervento denominato A (2.10+0.80)/2		40,00	1,45	4,20	243,60		
		tratto secondo intervento denominato B (2.10+0.80)/2		36,00	1,45	3,90	203,58		
		SOMMANO m ³ =					447,18	33,38	14.926,87
19	19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la							
		per un di							
		tratto primo intervento denominato A		40,00			40,00		
		tratto secondo intervento denominato B		36,00			36,00		
		SOMMANO m =					76,00	18,72	1.422,72
20	1.2.3	Compenso aggiuntivo agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di							
		tratto primo intervento denominato A (3.80+0.90)/2		40,000	0,980	3,900	152,880		
		tratto secondo intervento denominato B		36,000	1,280	3,900	179,712		
		SOMMANO m ³ =					332,592	4,98	1.656,31
21	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 portarlo all'umidità ottima, nonché il							
		per							
		tratto primo intervento denominato A		40,000	4,000	0,300	48,000		
		tratto secondo intervento denominato B		36,000	4,000	0,300	43,200		
		SOMMANO m ³ =					91,200	23,13	2.109,46
22	6.1.3.1	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 m2 e per ogni cm di spessore.							
		tratto primo intervento denominato A lunghezza 40.00+10.00+10.00	15,00	60,00	4,00		3.600,00		
		tratto secondo intervento denominato B lunghezza 35.00+5.00+5.00	15,00	45,00	4,00		2.700,00		
		SOMMANO m ² =					6.300,00	1,29	8.127,00
23	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 F							
		per							
		tratto primo intervento denominato A lunghezza 40.00+10.00+10.00	7,000	60,000	4,000		1.680,000		
		A RIPORTARE					1.680,000		564.853,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							625.684,31
		Oneri di sicurezza							
31		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata tratto primo intervento denominato A	50,00				50,00		
		tratto secondo intervento denominato B	44,00				44,00		
		SOMMANO m ² =					94,00	18,64	1.752,16
32		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, fomit e posti in opera. Sono compresi: l'uso	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	62,47	249,88
33		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	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	30,41	121,64
34		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	12,00			2,00	24,00		
		SOMMANO cad =					24,00	45,58	1.093,92
35		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei	2,00		3,50	2,00	14,00		
		SOMMANO m ² =					14,00	38,42	537,88
36		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	488,66	488,66
37		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	11,00				11,00		
		SOMMANO cad =					11,00	224,25	2.466,75
38		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	120,00	120,00
39		26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fomita e posta in opera.							
		A RIPORTARE							632.515,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							632.515,20
		Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo							
		SOMMANO cad =	4,00				4,00		
40	26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					4,00	322,20	1.288,80
		SOMMANO cad =	4,00				4,00	124,27	497,08
41	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		
		SOMMANO cad =	4,00				4,00	57,50	230,00
42	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					6,00		
		SOMMANO cad =	6,00				6,00	9,78	58,68
43	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					6,00		
		SOMMANO cad =	6,00				6,00	16,10	96,60
44	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono					12,00		
		SOMMANO cad =	12,00				12,00	2,13	25,56
45	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					12,00		
		SOMMANO cad =	12,00				12,00	3,65	43,80
46	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore					12,00		
		SOMMANO cad =	12,00				12,00	34,50	414,00
47	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a					10,00		
		SOMMANO cad =	10,00				10,00	69,00	690,00
48	26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di							
		A RIPORTARE							635.859,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							638.883,32
		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
58		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							
			20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	0,50	10,00
59		COV.SAN.07 Fornitura soluzione idracolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo deglioni per il riempimento dei dispenser (di spenser pagati a							
			5,00				5,00		
		SOMMANO litro =					5,00	14,17	70,85
60		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
61		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							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad/me =					4,00	112,07	448,28
62		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
63		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
64		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							
			4,00				4,00		
		SOMMANO mese =					4,00	168,00	672,00
		2) Totale Oneri di sicurezza							15.174,64
		A RIPORTARE							640.858,95

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Strada Provinciale 19: interventi di ricostruzione del piano viabile nei due punti di cui alla chilometrica. Km. 8+500 e 11+500	1 1	625.684,31		625.684,31
Oneri di sicurezza	7			15.174,64
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	640.858,95
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,36786% sui lavori)			15.174,64	
a detrarre			15.174,64	€ 15.174,64
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	625.684,31
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [640858,95*0,016]			10.253,74	
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [640858,95*0,22]			140.988,97	
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza			375,00	
4) Imprevisti e/o Arrotondamento			179,13	
5) Per oneri di conferimento in discarica			4.800,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			156.596,84	€ 156.596,84
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	797.455,79

MESSINA lì

Ing. G. LENTINI Geom. G. PINTO