



**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<sup>^</sup> Direzione – Viabilità Metropolitana

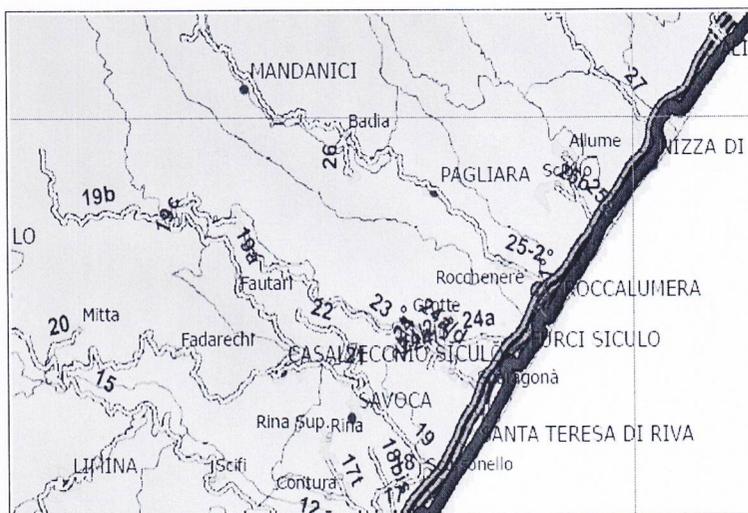
**SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA**

Opere di sostegno e rifacimento del piano viabile al Km. 3+550 e 5+700 sulla S.P. 23 di Misserio.

# PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

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



Visti ed approvazioni:

Progettista e Direttore dei Lavori:

**Ing. Giovanni LENTINI**

Progettista e Direttore Operativo:

**Geom. Giovanni PINTO**

Progettista e Ispettore di Cantiere:

**Geom. Pasquale CHIAIA**

Il Responsabile Unico del Procedimento:

**Ing. Rosario BONANNO**

Data

**05 GIU. 2020**

Il Dirigente

**Ing. Armando CAPPADONIA**

**Tav.02 Bis**



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							113.377,62
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.032,94	2.065,88
9		3.1.1.4 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							
				42,20	3,90	0,20	32,92		
		SOMMANO m³ =					32,92	134,70	4.434,32
10		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50							
				42,00		11,50	483,00		
				42,00		10,00	420,00		
		SOMMANO m² =					903,00	7,81	7.052,43
11		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	6,500			13,000		
			2,000	42,000	1,000		84,000		
			2,000	0,650	10,000		13,000		
			2,000	42,000	10,000		840,000		
		SOMMANO m² =					950,000	23,91	22.714,50
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 cemento amato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
		MURO	33250,00				33.250,000		
		PALI	29750,00				29.750,000		
		STAFFE	6200,000				6.200,000		
		SOMMANO kg =					69.200,000	1,86	128.712,00
13		3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione							
		-		42,00	3,70	1,00	155,40		
		SOMMANO m³ =					155,40	150,07	23.320,88
14		3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione							
		-		42,00	0,65	10,00	273,00		
		SOMMANO m³ =					273,00	162,03	44.234,19
15		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:							
				42,00		11,50	483,00		
		A RIPORTARE					483,00		345.911,82



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							405.135,73
		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		42,00	4,00	15,00	2.520,00		
				60,00	4,00	15,00	3.600,00		
				30,00	6,00	15,00	2.700,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =					8.820,00	1,54	13.582,80
25		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		42,000	4,000	5,000	840,000		
				60,000	4,000	5,000	1.200,000		
				30,000	6,000	5,000	900,000		
				60,000	15,000	5,000	4.500,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =					7.440,000	1,71	12.722,40
26		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		42,000	4,000	3,000	504,000		
				60,000	4,000	3,000	720,000		
				30,000	6,000	3,000	540,000		
				80,000	15,000	3,000	3.600,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =					5.364,000	2,19	11.747,16
27		6.5.1.6 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	42,00				42,00		
		SOMMANO m =					42,00	161,79	6.795,18
28		OP.001 Operaio Comune	96,000				96,000		
		SOMMANO h =					96,000	23,90	2.294,40
29		NO.002 Nolo a caldo di escavatore e/o pala gommata o cingolata della potenza massima di 100 Hp	64,000				64,000		
		SOMMANO h =					64,000	88,14	5.640,96
30		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
		<i>1) Totale Strada Provinciale 23 di Misserio</i>							<b>461.118,63</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>461.118,63</b>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							461.118,63
		<b>Costi della sicurezza a sommare</b>							
31		26.1.25 Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione		42,00		7,50	315,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					315,00	41,34	13.022,10
32		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		58,000		2,000	116,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					116,000	10,58	1.227,28
33		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	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	62,47	499,76
34		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	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	30,43	243,44
35		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	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	45,62	91,24
36		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		3,50		2,00	7,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					7,00	38,42	268,94
37		26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fomita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	322,20	966,60
38		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
39		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
		<b>A RIPORTARE</b>							478.165,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							478.165,07
40		COV.DPI.02 Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano							
			10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	6,50	65,00
41		COV.DPI.06 Fornitura occhiali a mascherina per la protezione di viso ed occhi comprensivi di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s)							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,00	12,00
42		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
43		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
44		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
45		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
46		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							
			4,00				4,00		
		SOMMANO mese =					4,00	134,70	538,80
47		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
48		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							480.012,87

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							480.012,87
49		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
50		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	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	0,50	2,00
51		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	4,00				4,00		
		SOMMANO litro =					4,00	14,17	56,68
52		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
53		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
54		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
55		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
56		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	2,00				2,00		
		SOMMANO mese =					2,00	168,00	336,00
		2) Totale Costi della sicurezza a sommare							<b>20.399,63</b>
		A RIPORTARE							481.518,26

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Strada Provinciale 23 di Misserio	1			461.118,63
Costi della sicurezza a sommare	5			20.399,63
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				€ 481.518,26
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (4,266232% sui lavori)			20.399,63	
			<hr/>	
a detrarre			20.399,63	€ 20.399,63
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 461.118,63
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
1) Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. [0,016*481518,26]			7.704,29	
2) Per IVA (22% dell'importo lordo dei lavori) [0,22*481518,26]			105.934,02	
3) Per versamento quota Autorità Vigilanza			375,00	
4) Imprevisti e/o Arrotondamento			55,77	
5) Per oneri di conferimento a discarica (Iva compresa)				
6) Per pubblicazione bando di gara				
7) Per acquisto materiali				
<hr/>				
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			114.069,08	€ 114.069,08
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€ <b>595.587,34</b>

MESSINA lì

Ing. G. LENTINI, Geom. G.PINTO