



## 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

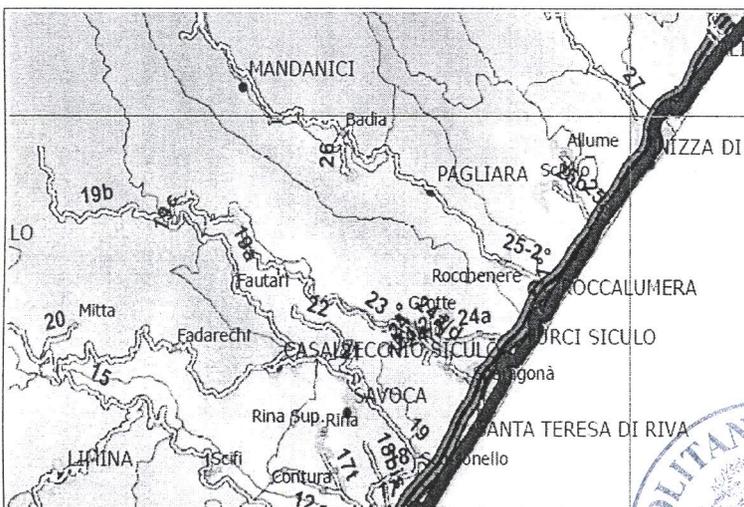
2° Servizio – Distretto Costa Jonica

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:

**I n c i d e n z a   M a n o d o p e r a**



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. 12/2011 e dell'art. 24 della l.r. 08/2016 e s.m.i.

PARERE n° 16 del 10 MAG. 2019

Il Responsabile Unico del Procedimento  
**Ing. Giovanni LENTINI**

Progettista :  
**Geom. Carmelo MAGGIOLOTI**

Progettista:  
**Geom. Pasquale CHIARA**

Il Responsabile Unico del Procedimento:  
**Ing. Giovanni LENTINI**

Data

**06 MAG. 2019**

Il Dirigente F.F.

**Dr. Francesco ROCCAERTE**

**Tav. 12**

## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

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

Importo lordo lavori: € 318.102,66			Totale Costo sicurezza: € 4.335,12			Incidenza sicurezza: 1,438 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 28,89 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,31 %						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	270	4,16	1.123,20			15,92							37,26	3,36
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per in terre	90	4,99	449,10			6,37							69,20	15,63
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	14350	,53	7.605,50			107,82							0,00	0,00
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	1650	4,29	7.078,50			100,35							910,90	13,05
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	90	141,21	12.708,90			180,16							333,60	2,66
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture p	54	144,71	7.814,34			110,78							250,20	3,25
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	5760	1,86	10.713,60			151,88							2.271,34	21,50
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	270	23,91	6.455,70			91,52							1.573,08	24,72
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	4950	2,19	10.840,50			153,68							195,19	1,83
6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di	75	33,38	2.503,50			35,49							297,97	12,07
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	75	,53	39,75			,56							0,00	0,00
6.7.1	Interventi di disaggio e pulizia di	2000	2,67	5.340,00			75,70							3.450,38	65,54
6.7.2	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume	100	5,35	535,00			7,58							345,04	65,42
6.7.5.1	Interventi di opera di disboscamento di per	80	63,27	5.061,60			71,75							2.034,74	40,78
6.7.10.1	Fornitura e posa in opera di con maglia	2000	70,37	140.740,00			1.995,15							43.415,68	31,29
6.7.17.1	Fornitura, perforazione e posa in opera	675	111,30	75.127,50			1.065,02							26.524,08	35,81
6.7.18.2	Fornitura e posa di piastra di piastra	787,5	10,15	7.993,13			113,31							2.134,93	27,09
6.7.21.2	Fornitura e posa in opera in parete o d	500	11,63	5.815,00			82,43							2.262,47	39,47
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	120	10,58	1.269,60			18,00							318,85	25,47
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di	4	124,27	497,08			7,05							31,74	6,48
26.1.45.3	Cavo per kit linea di vita in acciaio l	4	462,71	1.850,84			26,24							9,27	0,51
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	4	57,50	230,00			3,26							0,00	0,00
26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI	4	64,40	257,60			3,65							0,00	0,00
26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a	8	11,50	92,00			1,30							0,00	0,00
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	6	52,12	312,72			4,43							9,29	3,01
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	4	9,78	39,12			,55							0,00	0,00
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	4	16,10	64,40			,91							0,00	0,00
26.6.6	Maschera di protezione contro le	4	1,02	4,08			,06							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	4	3,65	14,60			,21							0,00	0,00
26.6.13	Cuffia antirumore con archetto	4	3,95	15,80			,22							0,00	0,00
NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	40	50,00	2.000,00			28,35							1.971,65	100,00
NO.007	Minipala cingolata o gommata HP 45 provv	40	28,00	1.120,00			15,88							1.104,12	100,00
OP.001	Operaio Comune	100	23,90	2.390,00			33,88							2.356,12	100,00

<b>Importo lordo lavori: € 318.102,66</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 4.335,12</b>	<b>Incidenza sicurezza: 1,438 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 28,89 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,31 %</b>

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				318.102,66											91.907,10	