



**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

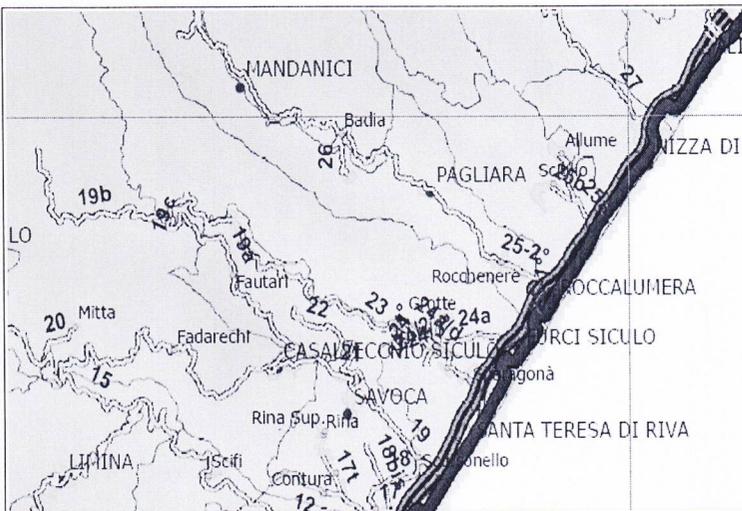
**SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA**

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

# PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

**INCIDENZA MANODOPERA** 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.13 Bis**

## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

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

Importo lordo lavori: € 481.518,26			Totale Costo sicurezza: € 20.399,63			Incidenza sicurezza: 4,266 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 0,00 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 0,00%						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per in terre	277,2	4,99	1.383,23										0,00	0,00
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	9396	,53	4.979,88										0,00	0,00
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	1200	3,35	4.020,00										0,00	0,00
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	6000	,96	5.760,00										0,00	0,00
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	168	,85	142,80										0,00	0,00
1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	1260	19,71	24.834,60										0,00	0,00
1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	21420	,53	11.352,60										0,00	0,00
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture p	32,92	134,70	4.434,32										0,00	0,00
3.1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture -	155,4	150,07	23.320,88										0,00	0,00
3.1.3.13	Conglomerato cementizio per strutture -	273	162,03	44.234,19										0,00	0,00
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	69200	1,86	128.712,00										0,00	0,00
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	950	23,91	22.714,50										0,00	0,00
4.1.1.2	Trasferimento in cantiere di per trivel	1	13.828,87	13.828,87										0,00	0,00
4.1.2.13	Palo gettato in opera, eseguito con - F	504	131,06	66.054,24										0,00	0,00
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con per st	50,4	23,13	1.165,75										0,00	0,00
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di p	8820	1,54	13.582,80										0,00	0,00
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	7440	1,71	12.722,40										0,00	0,00
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	5364	2,19	11.747,16										0,00	0,00
6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di	210	33,38	7.009,80										0,00	0,00
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	3150	,53	1.669,50										0,00	0,00
6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere b	42	161,79	6.795,18										0,00	0,00
20.24.5.1	Prova di carico su palo o micropalo imp	1	986,48	986,48										0,00	0,00
20.24.5.2	Prova di carico su palo o micropalo ins	2	328,82	657,64										0,00	0,00
20.24.5.3	Prova di carico su palo o micropalo per	2	1.032,94	2.065,88										0,00	0,00
21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	72	353,99	25.487,28										0,00	0,00
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	903	7,81	7.052,43										0,00	0,00
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	903	3,62	3.268,86										0,00	0,00
26.1.25	Armatura degli scavi per il	315	41,34	13.022,10										0,00	0,00
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	116	10,58	1.227,28										0,00	0,00
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	7	38,42	268,94										0,00	0,00
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale	3	322,20	966,60										0,00	0,00
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di	4	124,27	497,08										0,00	0,00
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	4	57,50	230,00										0,00	0,00

<b>Importo lordo lavori: € 481.518,26</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 20.399,63</b>	<b>Incidenza sicurezza: 4,266 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 0,00 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 0,00%</b>
---	--	-------------------------------------	---

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utali Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in vari	8	62,47	499,76										0,00	0,00
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	8	30,43	243,44										0,00	0,00
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2	45,62	91,24										0,00	0,00
COV.CART.1	Fornitura e posa in opera	2	72,00	144,00										0,00	0,00
COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al	2	50,00	100,00										0,00	0,00
COV.DPI.02	Fornitura di semimaschera filtrante	10	6,50	65,00										0,00	0,00
COV.DPI.06	Fornitura occhiali a mascherina per la	4	3,00	12,00										0,00	0,00
COV.DPI.10	Fornitura di guanto di protezione lungo	270	,10	27,00										0,00	0,00
COV.DPI.12	Fornitura di tuta di protezione monouso	12	8,00	96,00										0,00	0,00
COV.LOC.01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico	1	296,00	296,00										0,00	0,00
COV.LOC.02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico	2	168,00	336,00										0,00	0,00
COV.SAN.01	Sanificazione (intesa come insieme di	3	280,00	840,00										0,00	0,00
COV.SAN.05	Installazione di dispenser di soluzioni	4	7,40	29,60										0,00	0,00
COV.SAN.06	Fornitura di dispenser di soluzioni	4	,50	2,00										0,00	0,00
COV.SAN.07	Fornitura soluzione idralcolica per	4	14,17	56,68										0,00	0,00
COV.SAN.08	CISTERNA ACQUA - Fornitura e	1	328,90	328,90										0,00	0,00
COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA - Fornitura e	3	112,07	336,21										0,00	0,00
COV.SAN.11	Disinfezione mediante l'applicazione di	10	12,00	120,00										0,00	0,00
COV.TEMP.01	Verifica della temperatura corporea dei	4	134,70	538,80										0,00	0,00
COV.TEMP.03	Termometro digitale ad infrarossi NO	1	25,00	25,00										0,00	0,00
NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	64	50,00	3.200,00										0,00	0,00
NO.002	Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	64	88,14	5.640,96										0,00	0,00
OP.001	Operaio Comune	96	23,90	2.294,40										0,00	0,00

481.518,26