

# PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA VIABILITA' SECONDARIA



## Città Metropolitana di Messina

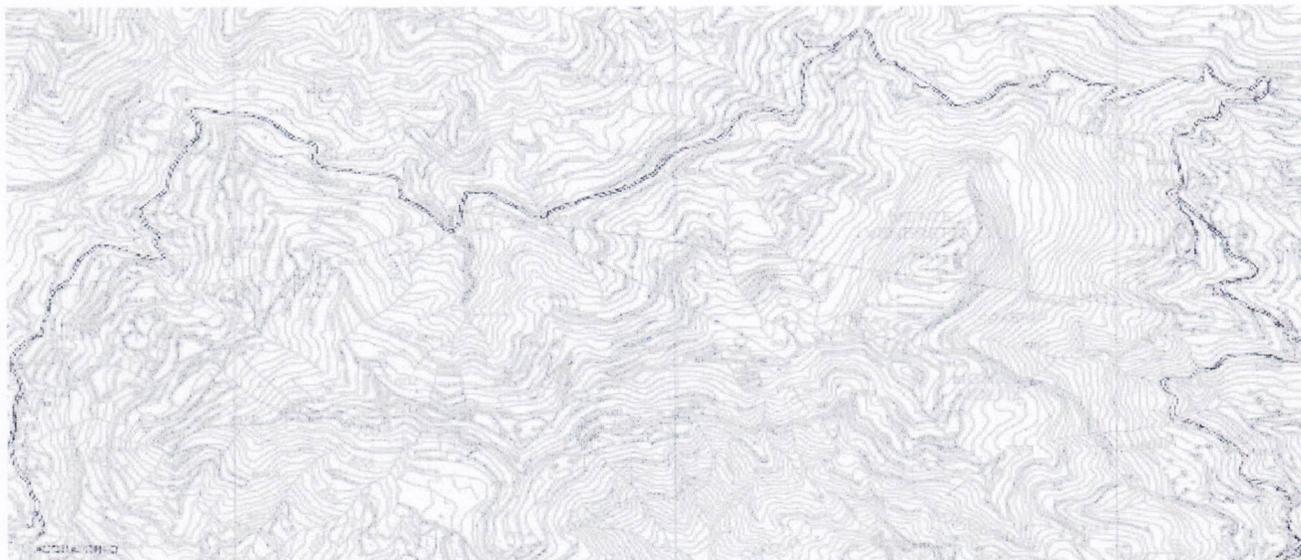
III<sup>^</sup> Direzione – Viabilità Metropolitana

2° Servizio – Distretto Costa Jonica

LAVORI PER LA SISTEMAZIONE, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA PROVINCIALE GAGGI-CRETAZZI-SERRO ANTILLO-CANDELORA-CASTELMOLA NEL COMUNE DI GAGGI. D.G.R. n° 20 del 18/01/2017 Modificata con D.G.R. n° 29 del 21/01/2017

### PROGETTO ESECUTIVO

**INCIDENZA MANODOPERA con le con le previsioni della prevenzione dei rischi epidemiologici derivanti dalla diffusione del Covid 19**



Progettisti: Geom. Giovanni PINTO – Geom. Pasquale CHIAIA Geom. Sergio CASTORINA

Direttore dei Lavori Geom. Giovanni PINTO

Direttore Operativo: Geom. Giovanni PINTO

Ispettore di Cantiere: Geom. Pasquale CHIAIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. Giovanni LENTINI

Visti ed approvazioni



Messina

05 GIU. 2020

Il Dirigente:  
Ing. Armando CAPPADONIA

TAVOLA N° 13/bis

## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori per la sistemazione adeguamento e messa in sicurezza della strada Provinciale Gaggi-Cretazzi-Serro Antillo-Candelora-Castelmola nel Comune di Gaggi.

Importo lordo lavori: € 673.892,76			Totale Costo sicurezza: € 16.735,99			Incidenza sicurezza: 2,485 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,62 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 23,19%						
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 qualsiasi	490	4,99	2.445,10			59,29							596,45	25,00
1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da pe	18200	,54	9.828,00			238,32							0,00	0,00
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	13750	3,35	46.062,50			1.116,96							5.842,92	13,00
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	102550	,96	98.448,00			2.387,25							12.487,90	13,00
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	105	,85	89,25			2,16							24,39	28,00
1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	191	19,71	3.764,61			91,29							257,13	7,00
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no	12,6	121,67	1.533,04			37,17							59,83	4,00
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	65,79	141,21	9.290,21			225,28							248,38	2,74
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no	85,49	144,71	12.371,26			299,99							844,99	7,00
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	4271,6	1,86	7.945,18			192,66							2.480,81	32,00
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	545,76	23,91	13.049,12			316,43							8.530,90	67,00
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	109510	1,54	168.645,40			4.089,45							3.291,12	2,00
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	45615	1,71	78.001,65			1.891,45							2.283,31	3,00
6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di	4640	8,32	38.604,80			936,12							12.430,66	33,00
6.3.3	Fornitura e posa di rivestimenti	464	8,59	3.985,76			96,65							1.905,66	49,00
6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere b	1144	50,14	57.360,16			1.390,91							7.902,86	14,12
6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriera st	80	99,04	7.923,20			192,13							1.623,52	21,00
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stra	34	139,21	4.733,14			114,77							1.431,69	31,00
6.6.6.1	Fornitura e collocazione di segnale CLA	22	139,21	3.062,62			74,26							169,14	5,66
6.6.14.1	Fornitura e collocazione di pannello CL	4	644,11	2.576,44			62,48							76,17	3,03
6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa CLASS	12	142,98	1.715,76			41,61							115,68	6,91
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	80	3,49	279,20			6,77							67,67	24,84
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	80	2,42	193,60			4,69							139,79	74,00
21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento n	6,6	353,99	2.336,33			56,65							1.367,81	60,00
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	360	10,52	3.787,20			91,84							955,62	25,86
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200,	420	18,64	7.828,80			189,84							1.665,29	21,80
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	8	30,41	243,28			5,90							7,48	3,15
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	8	9,78	78,24			1,90							76,34	100,00
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	8	16,10	128,80			3,12							125,68	100,00
26.6.5	Maschera di protezione contro le	8	2,13	17,04			,41							16,63	100,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	8	3,65	29,20			,71							28,49	100,00
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	6	34,50	207,00			5,02							201,98	100,00
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari	6	69,00	414,00			10,04							403,96	100,00

<b>Importo lordo lavori: € 673.892,76</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 16.735,99</b>	<b>Incidenza sicurezza: 2,485 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 22,62 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 23,19 %</b>

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x Quantità	Materiali	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	6	16,10	96,60			2,34							94,26	100,00
COV.CART.1	Fornitura e posa in opera	2	72,00	144,00			3,49							140,51	100,00
COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al	2	50,00	100,00			2,42							97,57	100,00
COV.LOC.01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico	1	296,00	296,00			7,18							288,82	100,00
COV.LOC.02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico	4	168,00	672,00			16,30							655,70	100,00
COV.SAN.01	Sanificazione (intesa come insieme di	4	280,00	1.120,00			27,16							1.092,84	100,00
COV.SAN.05	Installazione di dispenser di soluzioni	5	7,40	37,00			,90							36,10	100,00
COV.SAN.06	Fornitura di dispenser di soluzioni	10	,50	5,00			,12							4,88	100,00
COV.SAN.07	Fornitura soluzione idraulica per	5	14,17	70,85			1,72							69,13	100,00
COV.SAN.08	CISTERNA ACQUA - Fornitura e	1	328,90	328,90			7,98							320,92	100,00
COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA - Fornitura e	4	112,07	448,28			10,87							437,41	100,00
COV.SAN.11	Disinfezione mediante l'applicazione di	10	12,00	120,00			2,91							117,09	100,00
COV.TEMP.01	Verifica della temperatura corporea dei	4	134,70	538,80			13,07							525,73	100,00
COV.TEMP.03	Termometro digitale ad infrarossi NO	1	25,00	25,00			,61							24,39	100,00
NO.001	Nolo a caldo di autocarro a cassa ribalt	352	50,00	17.600,00			426,78							17.173,22	100,00
NO.002	Nolo a caldo di escavatore e/o pala gomm	246	76,18	18.740,28			454,43							18.285,85	100,00
NO.008	Pala meccanica	288	55,00	15.840,00			384,10							15.455,90	100,00
NO.009	Minipala con braccio interscambiabile	160	56,25	9.000,00			218,24							8.781,76	100,00
OP.001	Operaio Comune	904	24,04	21.732,16			526,98							21.205,18	100,00

673.892,76

152.467,54