



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

## MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2019

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP.  
**178, 179, 181/A, 181/B, 181/C, 181/D, 181/E, 182, 183,  
184** RICADENTI NELLE ISOLE DI LIPARI, VULCANO, FILICUDI E  
SALINA. (ANNUALITA' 2020).

C.U.P.: **B67H18005570001**

Codice Intervento: **00573.19.ME**

### PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. RELAZIONE PAESAGGISTICA
3. COROGRAFIE
4. PLANIMETRIE
5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
6. ANALISI PREZZI
7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
8. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
9. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
12. ELENCO PREZZI UNITARI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
14. PIANO DI SICUREZZA, COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO COVID-19
15. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 29 Luglio 2020

PROGETTISTI :

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi  
dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come  
modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n° 54 del 09 NOV. 2020

IL R.U.P.

(Ing. Antonino SCIUTTERI)

## INCIDENZA MANODOPERA

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	37,44	3,39	1,27
2	1,3,4	Demolizione	1.576,02	8,72	137,43
3	1,4,4	Taglio di pavimentazione stradale	23,53	45,12	10,62
4	1,1,5,1	Scavo a sezione obbligata	887,14	15,68	139,10
5	MO.1	Operaio Comune	929,22	100	929,22
6	13,3,8,5	Forn e posa tubazione in polietilene diam est. mm. 500	667,90	7,49	50,03
7	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 20/25	21.753,41	2,66	578,64
8	3,2,4	Forn. e colloc. rete elettrosaldata	210,58	20,14	42,41
9	3,2,3	Casseforme	28.722,86	24,70	7.094,55
10	13,8,1	Letto di posa per tubazione	30,82	6,24	1,92
11	1,5,4	Rilevato con materiale prov. da scavi	28,67	13,98	4,01
12	6.1.2.1	Misto granulometrico	35,89	1,34	0,48
13	6,3,7	Comp.addiz. di cui artt. 6,1,1,1-6,1,2-6,3,3-6,3,4 etc.	3,29	0	0,00
14	1,2,5,1	Trasporto materiale proveniente da scavi in ambito extraurbano	778,06	0	0,00
15	1,2,5,2	Trasporto materiale proveniente da scavi in ambito urbano	3.315,63	0	0,00
16	6,6,15,1	Forn. e posa di targa visual	18.015,49	6,57	1.183,62
17	3,1,1,1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fond. con C 8/10	4.309,56	3,09	133,17
18	AN.6	Ancoraggio dei ferri di armatura alle murature esistenti	3.457,61	41,95	1.450,47
19	3,2,1,2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	34.907,69	21,65	7.557,51
20	3,1,1,9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in elev. con C 20/25	19.922,23	3,25	647,47
21	3,1,5,	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette	5.197,79	6,97	362,29
22	2,4,1	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi	60.158,93	35,14	21.139,85
23	6,7,1	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose	320,40	65,58	210,12
24	6,7,23	Perforazioni su pareti rocciose	2.063,10	30,91	637,70
25	6,7,15,1	Fornitura e posa su pareti rocciose di ancoraggi	851,10	26,38	224,52
		A riportare	208.204,36		42.536,39

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	208.204,36		42.536,39
26	6.7.18.1	Fornitura e posa di piastra di ripartizione	212,42	33,04	70,18
27	6.5.3	Rete metallica zincata	1.801,60	24,44	440,31
28	6.7.21.3	Fornitura e posa di fune d'acciaio	1.234,00	37,17	458,68
29	AN 1	Smonto di barriera di sicurezza	310,80	93,48	290,54
30	NO.2	Minipala	1.116,50	0	0,00
31	NO.1	Autocarro a fino a q.li 100	770,00	0	0,00
32	AN.11	Barriera metallica di sicurezza legno/acciaio tipo N2	45.622,80	8,80	4.014,81
33	AN.12	Terminale per barriera metallica di sicurezza legno/acciaio tipo N2	1.924,76	1,84	35,42
34	AN.9	Svellimento e ricollocazione di botole	3.382,72	75,72	2.561,40
35	AN.13	Barriera metallica di sicurezza legno/acciaio tipo H2	32.265,00	9,02	2.910,30
36	AN.14	Terminale per barriera metallica di sicurezza legno/acciaio tipo H2	4.127,22	1,29	53,24
37	AN.2	Sistemazione ed allineamento di barriera di sicurezza	889,35	91,05	809,75
38	AN.8	Elementi aggiuntivi per barriera di sicurezza	157,44	7,47	11,76
39	AN.5	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali	18,64	4,27	0,80
40	7.1.1	Fornitura di opere in ferro	277,42	23,66	65,64
41	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro	192,37	48,81	93,90
42	1,4,1,1	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito urbano	10.617,75	13,14	1.395,17
43	1,4,2,1	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito urbano oltre i primi cm.3	5.762,25	12,04	693,77
44	1,4,1,2	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito extraurbano	15.410,00	12,94	1.994,05
45	1,4,2,2	Scarificazione a freddo di pav. in congl. bituminoso in ambito extraurbano oltre i primi cm.3	7.560,00	11,74	887,54
46	6,6,1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari etc.	4.037,09	5,40	218,00
47	6,6,2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari ottagonali etc.	1.974,19	4,95	97,72
48	6,6,9,	Fornitura e collocazione di segnali stradali rettangolari etc.	561,00	8,04	45,10
		A riportare	348.429,68		59.684,48

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	348.429,68		59.684,48
49	6,6,7,1	Fornitura e collocazione di segnali stradali rettangolari 60x40 etc.	250,14	6,01	15,03
50	6,1,6,2	Conglomerato bituminoso per strato di usura in ambito urbano	22.218,75	1,98	439,93
51	AN. 3	Congl. Bituminoso (binder)	9.815,40	1,37	134,47
52	AN. 4	Conglomerato bituminoso per strato di usura	155.490,00	1,72	2.674,43
53	6,6,22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm	20.520,00	21,97	4.508,24
54	AN. 7	Esecuzione di strisce longitudinali oltre 12 cm	3.000,00	21,97	659,10
55	6,6,21	Esecuzione di strisce spartitraffico	5.071,00	20,37	1.032,96
56	AN. 10	Muratura di pietrame	2.698,92	75,32	2.032,83
57	26,7,1,1	Locale igienico per il primo mese	390,91	42,24	165,12
58	26,7,1,2	Locale igienico oltre il primo mese	1.012,00	0	0,00
59	26,1,26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa	12.548,26	25,51	3.201,06
60	26,1,38	Transenna in ferro di delimitazione	212,48	18,86	40,07
61	26,1,42	Linea vita orizzontale	8.699,40	7,81	679,42
62	26,1,43	Ancoraggio intermedio per kit linea vita	4.349,45	6,48	281,84
63	26,1,45,1	Cavo per Kit linea vita	810,42	0,68	5,51
64	26,1,46	Imbracatura fissa di sicurezza	115,00	0	0,00
65	26,1,54	Cordino di arresto caduta	146,06	0	0,00
66	26,3,5	Semaforo a 2 luci orientabile	410,22	4,12	16,90
67	26,1,33	Nastro segnaletico	2.058,94	28,46	585,97
68	26,1,39	Coni segnaletici	790,60	15,92	125,86
69	26,3,2,2	Segnaletica da cantiere edile	62,47	2,51	1,57
70	26,3,4	Lampeggiante da cantiere	121,64	3,09	3,76
71	26,5,1,2	Estintore portatile in polvere da Kg. 9	137,74	2,73	3,76
		<b>PER AGGIORNAMENTO AL D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)</b>			
72	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento etc.	72,00	25,60	18,43
		A riportare	599.431,48		76.310,77

NUMERO D'ORDINE	N° TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
		Riporto	599.431,48		76.310,77
73	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 dei lavori.	50,00	3,50	1,75
74	COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, .....: a. FFP2 peso massimo 15 grammi.	1.300,00	0,00	0,00
75	COV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice etc.	30,00	0,00	0,00
76	COV.LOC.1	Bagno chimico portatile-per il primo mese	296,00	16,90	50,02
77	COV.LOC.2	Bagno chimico portatile-per i mesi successivi	1.344,00	4,23	56,85
78	COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua etc.	1.008,63	28,00	282,42
79	COV.SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere .... Prezzo mensile per ciascun box modulare etc	2.059,20	80,00	1.647,36
80	COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche...	2,00	0,00	0,00
81	COV.SAN.7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani. etc.	141,70	6,70	9,49
82	COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT	25,00	0,00	0,00
83	COV.TEMP.1	Verifica della temperatura corporea	1.212,30	93,20	1.129,86
		Arrotondamento	6,11		
		<b>Totale</b>	<b>606.906,42</b>		<b>79.488,52</b>
		<b>Importo maggiorato del 20%</b>	<b>728.287,71</b>		<b>95.386,23</b>
		<b>INCIDENZA MEDIA % =</b>	<b>13,10</b>		