



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana  
1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

## PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

C.I.G. :

C.U.P. : B17H17000570001

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LAVORI DI AMMODERNAMENTO, SISTEMAZIONE, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE E DELLE PERTINENZE DELLE SS.PP. 62 E 63 NEI COMUNI DI S. PIER NICETO E CONDRÒ' PER IL COLLEGAMENTO DELLA CERCHIA COLLINARE DEL MELA E DEL LONGANO CON LA LITORANEA DI MILAZZO – PORTOROSA – MARINELLO.**

### AGGIORNATO CON COSTI SICUREZZA PER CONTENIMENTO RISCHIO BIOLOGICO DA COVID-19

**ALLEGATI :**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI DEI PREZZI
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4. COSTI ED ONERI SICUREZZA
5. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
6. QUADRO TECNICO ECONOMICO
7. CRONOPROGRAMMA
8. ELENCO PREZZI
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
12. SCHEMA DI CONTRATTO

13. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su ortofoto scala 1 : 25.000
- TAV. 2 Planimetrie indicazione interventi
- TAV. 3 Particolari costruttivi
- TAV. 4 Specifica delle SS.PP. da stradario Città Metropolitana di Messina;

**ALLEGATO : 5**

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Messina, li 02.10.2018 - Aggiornato con costi sicurezza per contenimento rischio biologico anticontagio COVID-19 il 08.06.2020

**Progettisti :**

Ing. Anna Chiofalo

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Mario Lucchesi

Geom. Sergio Castorina

Visti ed Approvazioni :

IL RUP Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo complessivo di € 500.000,00

PARERE n° 47 del 04.09.2019

IL R.U.P

Ing. Antonino Scutteri

Visto: IL R.U.P.  
Ing. Antonino Scutteri

## CALCOLO PERCENTUALE MANODOPERA

N	N° Elenco	Descrizione	Importo da computo	percentuale mano d'opera	Importo mano d'opera
1	AN 9	Smonto di vecchia barriera di sicurezza	€ 1.474,00	92,62%	€. 1.365,22
2	1.3.4	Demolizione di murature	€ 2.715,02	8,44%	€. 229,15
3	1.1.1.1	Scavo di sbancamento	€ 2.539,12	3,54%	€. 89,88
4	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata	€ 610,58	16,59%	€. 101,30
5	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione	€ 17.469,97	2,74%	€. 478,68
6	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione	€ 24.896,58	3,34%	€. 831,55
7	6.3.1	Gabbioni in rete metallica	€ 52.170,53	18,08%	€. 9.432,43
8	6.3.5	Pietrame per gabbioni in rete metallica	€ 26.424,72	16,40%	€. 4.333,65
9	A 87	Pietrame	€ 1.771,92	0,00%	€. 0,00
10	6.3.7	Compenso addizionale per distanza in più dalla cava	€ 7.344,48	0,00%	€. 0,00
11	3.2.4	Rete elettrosaldata	€ 9.608,66	20,49%	€. 1.968,81
12	3.2.1.2	Acciaio	€ 1.877,03	22,13%	€. 415,39
13	3.2.3	Casseforme	€ 6.953,54	25,43%	€. 1.768,29
14	3.4.3.1	Elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo	€ 31.988,90	13,21%	€. 4.225,73
15	1.5.4	Rilevato	€ 478,47	16,41%	€. 78,52
16	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e	€ 8.825,86	0,00%	€. 0,00
17	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale	€ 231,04	46,13%	€. 106,58
18	1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata su sedi stradali	€ 174,34	12,96%	€. 22,59
19	13.8.1	Letto di posa in sabbia	€ 98,83	6,51%	€. 6,43
20	13.7.1.4	Tubazione in PVC Dest = 315 mm	€ 1.073,10	7,55%	€. 81,02
21	6.4.3	Caditoia stradale	€ 236,52	3,65%	€. 8,63
22	7.1.2	Opere in ferro	€ 453,00	27,89%	€. 126,34
23	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro	€ 361,50	49,50%	€. 178,94
24	1.2.4	Rinterro	€ 32,23	12,12%	€. 3,91
25	1.2.3	Compenso per il sollevamento di materie accatastate	€ 63,10	10,22%	€. 6,45
26	1.4.1.2	Scarificazione	€ 5.400,00	14,73%	€. 795,42
27	1.4.2.2	Scarificazione oltre 3 cm di profondità	€ 783,00	13,21%	€. 103,43
28	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso Binder	€ 13.860,00	1,45%	€. 200,97
29	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino)	€ 65.835,00	1,83%	€. 1.204,78
30	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	€ 5.932,50	22,60%	€. 1.340,75
31	AN 7	Maggiore larghezza di strisce longitudinali	€ 945,00	1,88%	€. 17,77
32	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico	€ 1.834,00	20,89%	€. 383,12
33	6.5.1.2	Barriera di sicurezza H 1	€ 37.382,80	11,72%	€. 4.381,26
34	6.6.1	Segnale stradale triangolare o circolare	€ 2.709,00	5,66%	€. 153,33
35	6.6.2	Segnale stradale ottagonale	€ 739,75	5,18%	€. 38,32
36	6.6.15.2	Targa visual	€ 6.395,60	5,99%	€. 383,10
37	6.6.9	Segnale stradale rettangolare 27x80 cm	€ 231,45	8,27%	€. 19,14
38	AN 4	Svellimento e ricollocazione di botole	€ 1.484,00	8,27%	€. 122,73
39	1.6.2	Rimozione e asportazione di ceppaie	€ 916,25	86,84%	€. 795,67
40	A 105	Solaio carrabile	€ 500,00	0,00%	€. 0,00
41	E 13	Autocarro dotato di cestello elevatore	€ 5.500,00	75,00%	€. 4.125,00
42	E 21	Autocarro	€ 4.000,00	75,00%	€. 3.000,00
43	E 27	Motosega	€ 4.000,00	75,00%	€. 3.000,00
44	D 4	Operaio comune	€ 4.780,80	75,00%	€. 3.585,60
		Arrotondamento	€ 2,81		
		<i>Sommano i lavori</i>	<b>€ 363.105,00</b>		
		<i>Sommano il costo mano d'opera</i>			<b>€. 49.509,88</b>
		<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>			<b>€. 363.105,00</b>
		A detrarre :			
		- Utile dell'Impresa			€. 90.776,25
		- Oneri sicurezza			€. 12.624,64
		<b>IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI UTILI E DELLA SICUREZZA</b>			<b>€. 259.704,11</b>
		<b>PERCENTUALE MANO D'OPERA</b>	<b>19,06%</b>		