



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 : 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
RICOSTRUZIONI CORPO STRADALE E PERTINENZE					
1	AN 9	Smonto di vecchia barriera di sicurezza - barriera esist. per delimitazione smottamenti corpo strad. A – S.P. n° 62 del Niceto a) intervento al km 1+900 lato valle 20,00 = ml	20,00	€. 6,70	€ 134,00
2	1.3.4	Demolizione di murature - per muri a secco esistenti pericolanti e/o già crollati A – S.P. n° 62 del Niceto a) intervento al km 3+900 lato monte 20,00 x 0,50 x 1,80 = mc b) intervento al km 4+400 lato monte 60,00 x 0,50 x 1,50 = mc c) intervento al km 4+600 lato monte 70,00 x 0,50 x 1,50 = mc B – S.P. n° 63 di Condrò a) intervento al km 2+000 lato monte 30,00 x 0,50 x 1,20 = mc b) intervento al km 2+300 lato monte 20,00 x 0,50 x 1,00 = mc Sommano mc	18,00 45,00 52,50 18,00 10,00 143,50	€. 18,92	€ 2.715,02
3	1.1.1.1	Scavo di sbancamento A – S.P. n° 62 del Niceto a) intervento al km 1+900 lato valle 20,00 x (1,10+0,40)/2 x 1,20 = mc b) intervento al km 3+400 lato monte 50,00 x (1,10+0,40)/2 x 1,10 = mc c) intervento al km 3+500 lato monte 240,00 x (1,10+0,40)/2 x 1,00 = mc d) intervento al km 3+900 lato monte 20,00 x (0,60+0,80)/2 x 2,00 = mc e) intervento al km 4+400 lato monte 60,00 x (0,60+0,80)/2 x 1,50 = mc 40,00 x (1,10+0,60)/2 x 1,50 = mc f) intervento al km 4+600 lato monte 70,00 x (0,60+0,80)/2 x 1,50 = mc 30,00 x (1,10+0,60)/2 x 1,50 = mc B – S.P. n° 63 di Condrò	18,00 41,25 180,00 28,00 63,00 51,00 73,50 38,25		
A riportare mc			493,00		€ 2.849,02

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto mc	493,00		€ 2.849,02
		a) intervento al km 2+000 lato monte 20,00 x (1,10+0,40)/2 x 1,20 = mc	18,00		
		30,00 x (0,60+0,80)/2 x 1,20 = mc	25,20		
		24,00 x (1,10+0,60)/2 x 1,50 = mc	30,60		
		b) intervento al km 2+300 lato monte 20,00 x (0,60+0,80)/2 x 2,00 = mc	28,00		
		18,00 x (1,10+0,60)/2 x 2,00 = mc	30,60		
		Sommano mc	625,40	€. 4,06	€ 2.539,12
4	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata - per massetti sottogabbionate A – S.P. n° 62 del Niceto			
		a) intervento al km 1+900 lato valle 20,00 x 1,20 x 0,20 = mc	4,80		
		b) intervento al km 3+400 lato monte 50,00 x 1,20 x 0,10 = mc	6,00		
		c) intervento al km 3+500 lato monte 240,00 x 1,20 x 0,10 = mc	28,80		
		d) intervento al km 3+900 lato monte 20,00 x 1,20 x 0,10 = mc	2,40		
		e) intervento al km 4+400 lato monte 100,00 x 1,20 x 0,10 = mc	12,00		
		f) intervento al km 4+600 lato monte 100,00 x 1,20 x 0,10 = mc	12,00		
		B – S.P. n° 63 di Condorò			
		a) intervento al km 2+000 lato monte 74,00 x 1,20 x 0,10 = mc	8,88		
		b) intervento al km 2+300 lato monte 38,00 x 1,20 x 0,10 = mc	4,56		
		Sommano mc	79,44	€. 4,81	€ 382,11
5	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione - per massetti sottogabbionate A – S.P. n° 62 del Niceto			
		a) intervento al km 1+900 lato valle 20,00 x 1,20 x 0,20 = mc	4,80		
		b) intervento al km 3+400 lato monte 50,00 x 1,20 x 0,10 = mc	6,00		
		c) intervento al km 3+500 lato monte 240,00 x 1,20 x 0,10 = mc	28,80		
		d) intervento al km 3+900 lato monte			
		A riportare mc	39,60		€ 5.770,25

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto mc	39,60		€ 5.770,25
		20,00 x 1,20 x 0,10 = mc	2,40		
		e) intervento al km 4+400 lato monte 100,00 x 1,20 x 0,10 = mc	12,00		
		f) intervento al km 4+600 lato monte 100,00 x 1,20 x 0,10 = mc	12,00		

		B – S.P. n° 63 di Condrò				
		a) intervento al km 2+000 lato monte				
		74,00 x 1,20 x 0,10 =	mc	8,88		
		b) intervento al km 2+300 lato monte				
		38,00 x 1,20 x 0,10 =	mc	4,56		
		Sommano	mc	79,44	€. 139,80	€ 11.105,71
6	3.1.1.9	Conglomerato cementizio C 20/25 in elevazione - per base sottogabbionate				
		A – S.P. n° 62 del Niceto				
		a) intervento al km 1+900 lato valle (base pavimentazione)				
		20,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	4,80		
		b) intervento al km 3+400 lato monte				
		50,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	12,00		
		c) intervento al km 3+500 lato monte				
		240,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	57,60		
		d) intervento al km 3+900 lato monte				
		20,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	4,80		
		e) intervento al km 4+400 lato monte				
		100,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	24,00		
		f) intervento al km 4+600 lato monte				
		100,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	24,00		
		B – S.P. n° 63 di Condrò				
		a) intervento al km 2+000 lato monte				
		74,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	17,76		
		b) intervento al km 2+300 lato monte				
		38,00 x 1,20 x 0,20 =	mc	9,12		
		Sommano	mc	154,08	€. 143,43	€ 22.099,69
7	6.3.1	Gabbioni in rete metallica				
		A – S.P. n° 62 del Niceto				
		a) intervento al km 1+900 lato valle				
		10 x 19,700 =	kg	197,00		
		b) intervento al km 3+400 lato monte				
		25 x 19,700 =	kg	492,50		
		c) intervento al km 3+500 lato monte				
		120 x 19,700 =	kg	2.364,00		
		A riportare	kg	3.053,50		€ 38.975,66

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto	kg	3.053,50	€ 38.975,66
		d) intervento al km 3+900 lato monte			
		10 x 19,700 =	kg	197,00	
		e) intervento al km 4+400 lato monte			
		50 x 19,700 =	kg	985,00	
		f) intervento al km 4+600 lato monte			
		50 x 19,700 =	kg	985,00	
		B – S.P. n° 63 di Condrò			
		a) intervento al km 2+000 lato monte			
		37 x 19,700 =	kg	728,90	
		b) intervento al km 2+300 lato monte			
		19 x 19,700 =	kg	374,30	
		Sommano	kg	6.323,70	€. 8,25
					€ 52.170,53

		100,00 x 1,00 x 4,082 =	kg	408,20		
		B – S.P. n° 63 di Condrò				
		a) intervento al km 2+000 lato monte				
		74,00 x 1,00 x 4,082 =	kg	302,07		
		b) intervento al km 2+300 lato monte				
		38,00 x 1,00 x 4,082 =	kg	155,12		
		- per massetto sottopavimentazione stradale				
		A – S.P. n° 62 del Niceto				
		a) intervento al km 1+900 lato valle				
		20,00 x 1,00 x 4,082 =	kg	81,64		
			Sommano kg	2.702,28	€. 2,47	€ 6.674,64
12	3.2.1.2	Acciaio				
		- per ancoraggi vari gabbioni				
		650 x 1,00 x 1,578 =	kg	1.025,70	€. 1,83	€ 1.877,03
13	3.2.3	Casseforme				
		- per base sottogabbionate				
		A – S.P. n° 62 del Niceto				
		a) intervento al km 1+900 lato valle (base pavimentazione)				
		20,00 x 0,20 =	mq	4,00		
			A riportare mq	4,00		€ 135.238,97

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto	mq	4,00	€ 135.238,97
		b) intervento al km 3+400 lato monte			
		50,00 x 0,20 =	mq	10,00	
		c) intervento al km 3+500 lato monte			
		240,00 x 0,20 =	mq	48,00	
		d) intervento al km 3+900 lato monte			
		20,00 x 0,20 =	mq	4,00	
		e) intervento al km 4+400 lato monte			
		100,00 x 0,20 =	mq	20,00	
		f) intervento al km 4+600 lato monte			
		100,00 x 0,20 =	mq	20,00	
		B – S.P. n° 63 di Condrò			
		a) intervento al km 2+000 lato monte			
		74,00 x 0,20 =	mq	14,80	
		b) intervento al km 2+300 lato monte			
		38,00 x 0,20 =	mq	7,60	
			Sommano mq	136,40	€. 23,46
14	3.4.3.1	Elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo			
		- per "muri a verde"			
		A – S.P. n° 62 del Niceto			
		a) intervento al km 3+900 lato monte			
		20,00 x 1,00 =	mq	20,00	
		b) intervento al km 4+400 lato monte			
		100,00 x 0,50 =	mq	50,00	
		c) intervento al km 4+600 lato monte			
		100,00 x 0,50 =	mq	50,00	
		B – S.P. n° 63 di Condrò			
		a) intervento al km 2+000 lato monte			
		24,00 x 0,50 =	mq	12,00	

15	1.5.4	b) intervento al km 2+300 lato monte 38,00 x 1,00 =	mq	38,00	€ 188,17	€ 31.988,90
		Sommano mc		170,00		
		a) intervento al km 3+900 lato monte 20,00 x 0,30 x 1,00 =	mc	6,00		
		b) intervento al km 4+400 lato monte 100,00 x 0,30 x 0,50 =	mc	15,00		
		c) intervento al km 4+600 lato monte 100,00 x 0,30 x 0,50 =	mc	15,00		
		A riportare mc		36,00		

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
16	1.2.5.1	Riporto mc	36,00		€ 170.427,82	
		B – S.P. n° 63 di Condrò				
		a) intervento al km 2+000 lato monte 24,00 x 0,30 x 0,50 =	mc	3,60		
		b) intervento al km 2+300 lato monte 38,00 x 0,30 x 1,00 =	mc	11,40		
		Sommano mc		123,00	€ 3,89	€ 478,47
		Trasporto di materie provenienti dagli scavi e demolizioni a rifiuto alle pubbliche discariche				
		- quantità di cui alla voce n° 2 143,50 x 20 =	mcxkm	2.870,00		
		- quantità di cui alla voce n° 3 625,40 x 20 =	mcxkm	12.508,00		
		- quantità di cui alla voce n° 4 79,44 x 20 =	mcxkm	1.588,80		
		- a detrarre quantità di cui alla voce precedente -123,00 x 20 =	mcxkm	-2.460,00		
Sommano mcxkm		14.506,80	€ 0,52	€ 7.543,54		
REGIMENTAZIONE E RACCOLTA ACQUE BIANCHE						
17	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per condotta e caditoie 2 x 32,00 =	ml	64,00	€ 3,61	€ 231,04
18	1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata su sedi stradali A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per condotta e caditoie 32,00 x 0,70 x 1,00 = - maggiore larghezza per caditoie 2 x 1,00 x 0,30 x 1,00 =	mc	22,40		
Sommano mc		23,00	€ 7,58	€ 174,34		
19	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari				

		- per canaletta laterale 200,00 x 0,95 x 0,25 = mc	47,50	€. 4,81	€ 228,48
		A riportare			€ 179.083,68

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto			€ 179.083,68
20	13.8.1	Letto di posa in sabbia A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per condotta 30,00 x 0,70 x 0,20 = mc	4,20	€. 23,53	€ 98,83
21	13.7.1.4	Tubazione in PVC Dest = 315 mm A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per condotta 30,00 = ml	30,00	€. 35,77	€ 1.073,10
22	6.4.3	Caditoia stradale - se ne prevedono n° 2 n°	2,00	€. 118,26	€ 236,52
23	3.1.1.7	Conglomerato cementizio C 20/25 in fondazione A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per massetto base caditoie 2 x 0,90 x 0,90 x 0,20 = mc - per massetto sottopavimentazione stradale 30,00 x 0,70 x 0,20 = mc B – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari - per base canaletta laterale 200,00 x 0,95 x 0,20 = mc 200,00 x 0,60 x (0,00+0,05)/2 = mc	0,32 4,20 38,00 3,00		
		Sommano mc	45,52	€. 139,80	€ 6.364,26
24	3.1.1.9	Congl. Cementizio C 20/25 in elevazione A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari - per cordolo canaletta laterale 200,00 x (0,35+0,30)/2 x 0,30 = mc	19,50	€. 143,43	€ 2.796,89
25	3.2.4	Rete elettrosaldata (D = 8 maglia 20 x 20 cm) A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per massetto sottopavimentazione stradale 30,00 x 0,70 x 4,082 = kg B – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari - per canaletta laterale 200,00 x 0,90 x 4,082 = kg 200,00 x 0,45 x 4,082 = kg	85,72 734,76 367,38		
		Sommano kg	1.187,86	€. 2,47	€ 2.934,02
		A riportare			€ 192.587,28

N	N°	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo
---	----	-------------	----------	--------	---------

Elenco				unitario	
			Riporto		€ 192.587,28
26	3.2.3	Casseforme A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari - per canaletta laterale 200,00 x 0,50 = mq 100,00 200,00 x 0,30 = mq 60,00 Sommano mq 160,00		€. 23,46	€ 3.753,60
27	7.1.2	Opere in ferro A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per griglia caditoie se ne prevedono:	kg 150,00	€. 3,02	€ 453,00
28	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per griglia caditoie se ne prevedono:	kg 150,00	€. 2,41	€ 361,50
29	1.2.4	Rinterro A – S.P. n° 63 di Condrò al km 0+900 - per condotta 30,00 x 0,70 x 0,60 = mc 12,60 - a detrarre vuoto area condotta -30,00 x mq 0,080 = mc -2,40 Sommano mc 10,20		€. 3,16	€ 32,23
30	1.2.3	Compenso per il sollevamento di materie accatastate - quantità di cui alla voce n° 18 mc 23,00 - a detrarre quantità voce precedente mc -10,2 Sommano mc 12,80		€. 4,93	€ 63,10
31	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti dagli scavi e demolizioni a rifiuto alle pubbliche discariche - quantità di cui alla voce n° 19 47,50 x 20 = mcxkm 950,00 - quantità di cui alla voce precedente 12,80 x 20 = mcxkm 256,00 Sommano mcxkm 1.206,00		€. 0,52	€ 627,12
PAVIMENTAZIONE STRADALE, SEGNALETICA, PROTEZIONI E OPERE DI CORREDO					
32	1.4.1.2	Scarificazione A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari 300,00 x 6,00 = mq 1.800,00 A riportare		€. 3,00	€ 5.400,00
					€ 203.277,84

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			Riporto		€ 203.277,84
33	1.4.2.2	Scarificazione oltre 3 cm di profondità A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari 50,00 x 6,00 x 3 = mq x cm 900,00		€. 0,87	€ 783,00
34	1.2.5.1	Trasporto a rifiuto - quantità di cui alla voce n° 32			

		1.800,00 x 0,03 x 20 = mcxkm	1.080,00		
		- quantità di cui alla voce precedente			
		900,00 / 3 x 0,03 x 20 = mcxkm	180,00		
		Sommano mcxkm	1.260,00	€. 0,52	€ 655,20
35	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso Binder A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari per risagomatura			
		200,00 x 6,00 x 7 = mqxcm	8.400,00	€. 1,65	€ 13.860,00
36	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura (Tappetino) A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari			
		1750,00 x 6,00 x 3 = mqxcm	31.500,00	€. 2,09	€ 65.835,00
37	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari			
		3 x 1.750,00 = ml	5.250,00		
		Sommano ml	5.250,00	€. 1,13	€ 5.932,50
38	AN 7	Maggiore larghezza di strisce longitudinali A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari			
		2 x 1.750,00 x 3 = ml x cm	10.500,00		
		Sommano ml	10.500,00	€. 0,09	€ 945,00
39	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari			
		- se ne prevedono n° 200,00	mq 200,00	€. 9,17	€ 1.834,00
40	AN 9	Smonto di vecchia barriera di sicurezza A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari barriera esistente			
		200,00 = ml	200,00	€. 6,70	€ 1.340,00
41	6.5.1.2	Barriera di sicurezza H 1 A – SS.PP. 62 e 63 – Tratti vari			
		520,00 = ml	520,00	€. 71,89	€ 37.382,80
		A riportare			€ 331.845,34

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Riporto			€ 331.845,34
42	6.6.1	Segnale stradale triangolare o circolare - se ne prevedono n° 20	n° 20,00	€. 135,45	€ 2.709,00
43	6.6.2	Segnale stradale ottagonale - se ne prevedono n° 5	n° 5,00	€. 147,95	€ 739,75
44	6.6.15.2	Targa visual - se ne prevedono n° 40	n° 40,00	€. 159,89	€ 6.395,60
45	6.6.9	Segnale stradale rettangolare 27x80 cm - se ne prevedono n° 5	n° 5,00	€. 46,29	€ 231,45
46	AN 4	Svellimento e ricollocazione di botole - se ne prevedono ml 20,00	ml 20,00	€. 74,20	€ 1.484,00

47	1.6.2	Rimozione e asportazione di ceppaie A – S.P. n° 63 di Condò al km 1+200 - se ne prevedono n° 5	n°	5,00	€.	183,25	€ 916,25
48	A 105	Solaio carrabile A – S.P. n° 63 di Condò al km 0+200 - se ne prevedono n° 10	n°	10,00	€.	50,00	€ 500,00
49	E 13	Autocarro dotato di cestello elevatore - per potatura alberi 80 =	ore	80,00	€.	68,75	€ 5.500,00
50	E 21	Autocarro - per potatura alberi 80 =	ore	80,00	€.	50,00	€ 4.000,00
51	E 27	Motosega - per potatura alberi 160 =	ore	160,00	€.	25,00	€ 4.000,00
52	D 4	Operaio comune 160 =	ore	160,00	€.	29,88	€ 4.780,80
53		- Per arrotondamento					€ 2,81
SOMMANO							€. 363.105,00