



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

ai sensi della L.R. n 15/2015

OGGETTO: LAVORI DI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA SECONDARIA E MESSA IN SICUREZZA STRADE PROVINCIALI, SP. 31, SP.61, SPC.19, SPC 18, SPC 15.

Livello di progettazione: ESECUTIVO

Rev. n. 0 del ___ / ___ /2023

ELABORATI

- 1 – Relazione generale
- 2 – Relazione geologica
- 3_ Corografia
- 4 – Planimetria Generale
- 5 – Elenco dei prezzi
- 6 – Elaborati grafici
- 7- Computo Metrico**
- 8 – Piano di sicurezza e coordinamento
- 9 – Capitolato speciale d'appalto e schema contratto
- 10 – Cronoprogramma dei lavori

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista e Coord sicurezza:

- Ing. Filippo Napoli

Geologo:

- dott. geol. Marzio Tuttolomondo

Direttore Operativo:

- geom. Cacciatore Toto'

RUP-VERIFICATORE

- Arch .Alfonso Giulio

IL PROGETTISTA

ing. Filippo Napoli

Agrigento, li

24 NOV. 2023

lab.
N.

7

Computo Metrico

Ai sensi del ' art 42 D.Lgs n°36/2023

RUP – VERIFICATORE

Arch Alfonso Giulio

Agrigento, li

27 NOV. 2023



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA
SECONDARIA E MESSA IN SICUREZZA STRADE PROVINCIALI
S.P.31,S.P.61, S.P.C.19, S.P.C.18,S.P.C.15.

COMMITTENTE LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

IL PROGETTISTA ING. FILIPPO NAPOLI

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
		SP 31 CATTOLICA CIANCIANA			
1		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		500	500,000		
		SOMMANO m³ =	500,000	5,18	2.590,00
2		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		100	100,000		
		SOMMANO m³ =	100,000	5,87	587,00
3		1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la			
		SI PREVEDONO MC 150	150,000		
		SOMMANO m³ =	150,000	22,01	3.301,50
4		1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle			
		SI PREVEDONO MC 150	150,000		
		SOMMANO m³ =	150,000	5,43	814,50
5		1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese			
		200	200,000		
		SOMMANO m³ =	200,000	26,71	5.342,00
6		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la			
		per			
		SI PREVEDONO MC 50	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	165,45	8.272,50
7		3.1.1.3 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la			
		per			
		SI PREVEDONO MC 50	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	178,37	8.918,50
8		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in			
		A RIPORTARE			29.826,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29.826,00
		cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature SI PREVEDONO MC 50	50,000		
		SOMMANO kg =	50,000	2,71	135,50
9		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con SI PREVEDONO MC 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	38,59	1.929,50
10		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di SI PREVEDONO MC 150	150,000		
		SOMMANO kg =	150,000	3,45	517,50
11		6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per SI PREVEDONO MC 200	200,000		
		SOMMANO m³ =	200,000	37,74	7.548,00
12		6.3.2 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la SI PREVEDONO MC 100	100,000		
		SOMMANO mc =	100,000	147,54	14.754,00
13		6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura SI PREVEDONO MC 50	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	38,77	1.938,50
14		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere SI PREVEDONO MC 200*KM 15	3.000,000		
		SOMMANO m³ x km =	3.000,000	0,65	1.950,00
15		6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	148,20	14.820,00
16		6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	7,68	768,00
17		6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma A RIPORTARE			74.187,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.187,00
		triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	162,60	813,00
18		6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	177,49	887,45
19		6.6.3.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	395,17	1.975,85
20		6.6.6.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno C N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	162,60	813,00
21		6.6.8.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro CLASSE N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	200,31	1.001,55
22		6.6.15.1 Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	166,49	832,45
23		6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO m ² =	100,000	10,30	1.030,00
24		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	1,26	126,00
25		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	4,53	453,00
		A RIPORTARE			82.119,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.119,30
26		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	3,02	302,00
27		19.6.7 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PEt-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	11,55	1.155,00
28		SE5 Rimozione di barriera di sicurezza SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	9,10	910,00
29		SE6 Ricollocazione di barriera di sicurezza SI PREVEDONO KG 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	12,20	1.220,00
30		W1A1 Operaio comune SI PREVEDONO ORE 60	60,000		
		SOMMANO ore =	60,000	29,50	1.770,00
31		W2A Autocarro SI PREVEDONO ORE 60	60,000		
		SOMMANO ore =	60,000	51,40	3.084,00
32		W3 Escavatore SI PREVEDONO ORE 60	60,000		
		SOMMANO ore =	60,000	129,00	7.740,00
33		W6 Bob Cat SI PREVEDONO ORE 60	60,000		
		SOMMANO ore =	60,000	80,30	4.818,00
34		W9 Conglomerato bitumiboso binder chiuso SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	133,50	40.050,00
35		W10 Conglomerato bituminoso tappetino SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	169,80	50.940,00
36		W18 Espurgo tombini SI PREVEDONO ORE 60	60,000		
		SOMMANO ora =	60,000	127,80	7.668,00
37		1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera			
		A RIPORTARE			201.776,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			201.776,30
		superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli SI PREVEDONO ORE 60	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	5,89	353,40
		1) Totale SP 31 CATTOLICA CIANCIANA			202.129,70
		SP 61 MONTALLEGRO RIBERA			
38		SE5 Rimozione di barriera di sicurezza 30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	9,10	273,00
39		SE6 Ricollocazione di barriera di sicurezza 30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	12,20	366,00
40		W1A1 Operaio comune 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	29,50	885,00
41		W2A Autocarro 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	51,40	1.542,00
42		W2B Autocarro 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	63,90	1.917,00
43		W3 Escavatore 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	129,00	3.870,00
44		W4 Pala caricatrice 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	92,20	2.766,00
45		W6 Bob Cat 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	80,30	2.409,00
46		W8 Conglomerato bituminoso strato di base si prevedono ton 68,579	68,579		
		SOMMANO Ton =	68,579	113,40	7.776,86
47		W9 Conglomerato bituminoso binder chiuso SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	133,50	40.050,00
48		W10 Conglomerato bituminoso tappetino A RIPORTARE			263.984,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			263.984,56
		SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	169,80	50.940,00
49		6.5.1.3			
		Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale			
		SI PREVEDONO ML 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	226,48	11.324,00
		2) Totale SP 61 MONTALLEGRO RIBERA			124.118,86
		SPC 19			
50		SE5			
		Rimozione di barriera di sicurezza			
		30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	9,10	273,00
51		SE6			
		Ricollocazione di barriera di sicurezza			
		30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	12,20	366,00
52		W1A1			
		Operaio comune			
		30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	29,50	885,00
53		W2A			
		Autocarro			
		30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	51,40	1.542,00
54		W2B			
		Autocarro			
		30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	63,90	1.917,00
55		W3			
		Escavatore			
		30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	129,00	3.870,00
56		W4			
		Pala caricatrice			
		30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	92,20	2.766,00
57		W6			
		Bob Cat			
		30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	80,30	2.409,00
58		W9			
		Conglomerato bitumiboso binder chiuso			
		SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	133,50	40.050,00
		A RIPORTARE			380.326,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			380.326,56
59		W10 Conglomerato bituminoso tappetino SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	169,80	50.940,00
		3) Totale SPC 19			105.018,00
		SPC 18			
60		SE5 Rimozione di barriera di sicurezza 30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	9,10	273,00
61		SE6 Ricollocazione di barriera di sicurezza 30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	12,20	366,00
62		W1A1 Operaio comune 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	29,50	885,00
63		W2A Autocarro 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	51,40	1.542,00
64		W2B Autocarro 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	63,90	1.917,00
65		W3 Escavatore 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	129,00	3.870,00
66		W4 Pala caricatrice 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	92,20	2.766,00
67		W6 Bob Cat 60	60,000		
		SOMMANO ore =	60,000	80,30	4.818,00
68		W9 Conglomerato bituminoso binder chiuso SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	133,50	40.050,00
69		W10 Conglomerato bituminoso tappetino SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	169,80	50.940,00
		A RIPORTARE			538.693,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			538.693,56
70		6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale ML 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	148,20	14.820,00
		4) Totale SPC 18			122.247,00
		SPC 15			
71		SE5 Rimozione di barriera di sicurezza 30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	9,10	273,00
72		SE6 Ricollocazione di barriera di sicurezza 30	30,000		
		SOMMANO ml =	30,000	12,20	366,00
73		W1A1 Operaio comune 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	29,50	885,00
74		W2A Autocarro 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	51,40	1.542,00
75		W2B Autocarro 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	63,90	1.917,00
76		W3 Escavatore 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	129,00	3.870,00
77		W4 Pala caricatrice 30	30,000		
		SOMMANO ore =	30,000	92,20	2.766,00
78		W6 Bob Cat 60	60,000		
		SOMMANO ore =	60,000	80,30	4.818,00
79		W9 Conglomerato bituminoso binder chiuso SI PREVEDONO TON 200	200,000		
		SOMMANO ton =	200,000	133,50	26.700,00
80		W10 Conglomerato bituminoso tappetino SI PREVEDONO TON 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000		596.650,56
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	300,000		596.650,56
		SOMMANO ton =	300,000	169,80	50.940,00
81		6.5.1.2			
		Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale			
		ML 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	148,20	7.410,00
		5) Totale SPC 15			101.487,00
		A RIPORTARE			655.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			655.000,00
	1		655.000,00	
SP 31 CATTOLICA CIANCIANA	1	202.129,70		
SP 61 MONTALLEGRO RIBERA	5	124.118,86		
SPC 19	6	105.018,00		
SPC 18	7	122.247,00		
SPC 15	8	101.487,00		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 655.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			19.650,00	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			52.400,00	
a detrarre			72.050,00	€ 72.050,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 582.950,00
IMPORTO ARROTONDATO LAVORI A BASE D'ASTA				€ 655.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
iva 22%			144.100,00	
diritti autorita di vigilanza			375,00	
incentivi Funzione tecniche			13.100,00	
assistenza giornaliera			5.000,00	
imprevisti			14.654,88	
oneri di conferimento in discarica			10.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			187.229,88	187.229,88
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI 842.229,98				€ 842.229,88

IL PROGETTISTA ING FILIPPO NAPOLI