



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

(ai sensi della L.R. N. 15/2015)

SETTORE : INFRASTRUTTURE STRADALI, EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIO E MANUTENZIONE

**Accordo Quadro per i lavori di Manutenzione Straordinaria lungo le
SS.PP. NN. 29A, 29B, 30, 31, 17B – ANNUALITA' 2024.**

CUP: B87H20009980001

Rev. n. 0 del __/__/2024

ELABORATI :

- 1 – Relazione Tecnica
- 2 – Relazione Geologica
- 3 – Corografia
- 4 – Planimetrie
- 5 – Elaborati grafici
- 6 – Computo metrico estimativo
- 7 – Elenco Prezzi Unitari
- 8 – Capitolato speciale d'appalto
- 9 - Piano di manutenzione
- 10 – Piano di Sicurezza e Coordinamento
- 11 – Cronoprogramma dei lavori
- 12 - Schema di Contratto

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista e Coord sicurezza:
(Ing. Filippo Napoli)

Geologo : Dott. Roberto Bonfiglio

Direttori Operativi:

- Geom. Totò Cacciatore
- Geom. Giuseppe Bonfiglio
- Geom. Armando Spaziani
- Geom. Fabrizio Mallia

IL PROGETTISTA

(Ing. Filippo Napoli)

Agrigento, li 29/07/2024

Verificato ai sensi dell'art. 42 del
D.Lgs 36/2023

IL VERIFICATORE

(Arch Alessandro Tuttolomondo)

Agrigento, li 30/07/2024

IL RUP

(Dott. Roberto Bonfiglio)

Agrigento, li 30/07/2024

VISTI:

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

Provincia

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

ACCORDO QUADRO LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
LUNGO LE SS.PP. nn. 29 A- 29 B- 30 -31- 17 B.ANNUALITA 2024 CUP :
B87H20009980001

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R. 15/2015)
EX PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

IL PROGETTISTA
ING.FILIPPO NAPOLI



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
SP 29 B RAFFADALI CATTOLICA ERACLEA					
1		S11 Occhi di gatto Prog 0+00 bivio con la SP 17 100	100,000 SOMMANO cad = 100,000	13,90	1.390,00
2		SE5 Rimozione di barriera di sicurezza si prevedono ml 1000	1.000,000 SOMMANO ml = 1.000,000	9,10	9.100,00
3		SE6 Ricollocazione di barriera si prevedono ml 1000	1.000,000 SOMMANO ml = 1.000,000	12,20	12.200,00
4		SE7 Fornitura palo di sostegno ad U si prevedono ml 50	50,000 SOMMANO cad = 50,000	57,50	2.875,00
5		SIC24_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 prog 2+000 frana ml 10,00*2.50*4.00 prog 3+100 frana ml 5.00*3.00*3.00 prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*2.50 gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*1.50 prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 250,00*4.00*3.00 prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50*2.50 prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*3.50 prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50*4.00 prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*1.50 prog 13+00 ripristino sottofondo stradale e cassonetto ml 30,00*2.50*2.50 prog 14+500 gabbioni lato sinistro ml 20.00*2.50*1.80 prog 15+000 bonifica sottofondo ml 200*4.00*3.00	100,000 45,000 150,000 112,500 3.000,000 125,000 262,500 875,000 75,000 187,500 90,000 2.400,000 SOMMANO m³ = 7.422,500	5,33	39.561,93
6		SIC24_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 i			
A RIPORTARE					65.126,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.126,93
		prog 6+00 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*2.50	150,000		
		gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*1.50	112,500		
		prog 6+500 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 7+100 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 7+400 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50*2.50	125,000		
		prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*3.50	262,500		
		prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*1.50	75,000		
		prog 9+700 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 11+000 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.50	30,000		
		prog 13+00 ripristino sottofondo stradale e cassonetto ml 30,00*2.50*2.50	187,500		
		prog 14+00 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.50	30,000		
		SOMMANO m³ =	1.272,500	6,05	7.698,63
7		SIC24_1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi			
		prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*1.50	75,000		
		SOMMANO m³ =	75,000	38,10	2.857,50
8		SIC24_1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito			
		prog 2+000 frana ml 10,00*2.50*0.20	5,000		
		prog 3+100 frana ml 5.00*3.00*0.20	3,000		
		prog 6+00 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*0.20	12,000		
		gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*0.20	15,000		
		prog 6+500 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 7+100 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 7+400 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 250,00*4.00*2.00	2.000,000		
		prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50*0.20	10,000		
		prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*0.20	15,000		
		A RIPORTARE	2.156,000		75.683,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.156,000		75.683,06
		prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50*0.20	43,750		
		prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*0.20	10,000		
		prog 9+700 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 11+000 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.20	12,000		
		prog 13+00 ripristino sottofondo stradale e cassonetto ml 30,00*2.50*0.20	15,000		
		prog 14+00 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.20	12,000		
		prog 14+500 gabbioni lato sinistro ml 20.00*2.50*0.20	10,000		
		prog 15+000 bonifica sottofondo ml 200*4.00*0.20	160,000		
		SOMMANO m ² x cm =	2.442,750	1,32	3.224,43
9	SIC24_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			
		prog 2+000 frana ml 10,00*2.50*4.00	100,000		
		prog 3+100 frana ml 5.00*3.00*3.00	45,000		
		prog 6+00 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*2.50 gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*1.50	150,000 112,500		
		prog 6+500 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 7+100 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 7+400 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 250,00*4.00*3.00	3.000,000		
		prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50*2.50	125,000		
		prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*3.50	262,500		
		prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50*4.00	875,000		
		prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*1.50	75,000		
		prog 9+700 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 20.00*6.00*0.50	60,000		
		prog 11+000 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.50	30,000		
		prog 13+00 ripristino sottofondo stradale e cassonetto ml 30,00*2.50*2.50	187,500		
		prog 14+00 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.50	30,000		
		prog 14+500 gabbioni lato sinistro ml 20.00*2.50*1.80	90,000		
		prog 15+000 bonifica sottofondo ml 200*4.00*3.00	2.400,000		
		A RIPORTARE	7.782,500		78.907,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.782,500		78.907,49
		SOMMANO m³ =	7.782,500	5,60	43.582,00
10		SIC24_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			
		prog 2+000 frana ml 10,00*2.50*1.00	25,000		
		prog 3+100 frana ml 5.00*3.00*3.00	45,000		
		prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*1.50	90,000		
		prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 250,00*4.00*1.00	1.000,000		
		prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*1.50	112,500		
		prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50*1.00	218,750		
		prog 15+000 bonifica sottofondo ml 200*4.00*1.00	800,000		
		SOMMANO m³ =	2.291,250	29,77	68.210,51
11		SIC24_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			
		prog 3+100 cunetta h 30 ml 100*0.30*1.10	33,000		
		ml 100*0.30*0.30	9,000		
		prog 14+500 cunetta gabbioni lato sinistro ml 20.00*0.30*0.30	1,800		
		SOMMANO m³ =	43,800	191,93	8.406,53
12		SIC24_3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe per opere			
		prog 6+00 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 6+500 sistemazione ponticello ml 10.00*6.00*0.20	12,000		
		prog 7+100 sistemazione ponticello ml 10.00*6.00*0.20	12,000		
		prog 7+400 sistemazione ponticello ml 20.00*6.00*0.20	24,000		
		prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*0.50	25,000		
		prog 9+700 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.20	12,000		
		prog 11+000 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.20	12,000		
		prog 14+00 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.50	30,000		
		SOMMANO m³ =	151,000	230,08	34.742,08
13		SIC24_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 cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		A RIPORTARE			233.848,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			233.848,61
		Per la formazione di piastre sui ponti si prevedono kg 5000	5.000,000		
		SOMMANO kg =	5.000,000	2,71	13.550,00
14		SIC24_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 prog 3+100 cunetta h 30 ml 100*0.30*4 ml 100*0.30*4 prog 14+500 cunetta gabbioni lato sinistro ml 20.00*0.30*4 prog 6+00 sistemazione ponticello ml 20.00*0.30*2 prog 6+500 sistemazione ponticello ml 10.00*2*0.20 prog 7+100 sistemazione ponticello ml 10.00*2.00*0.20 prog 7+400 sistemazione ponticello ml 20.00*2.00*0.20 prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*0.50 prog 9+700 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.20 prog 11+000 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*6.00*0.20 prog 14+00 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*2.00*0.50	120,000 120,000 24,000 12,000 4,000 4,000 8,000 25,000 12,000 12,000 10,000		
		SOMMANO m² =	351,000	44,58	15.647,58
15		SIC24_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 Per la formazione di piastre sui ponti si prevedono kg 1000	1.000,000		
		SOMMANO kg =	1.000,000	3,47	3.470,00
16		SIC24_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 prog 2+000 frana ml 10,00*2.50*0.30 prog 3+100 frana ml 5.00*3.00*0.30 prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*0.30 gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*0.30 prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 250,00*4.00*0.30 prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50*0.30 prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*0.30 prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50*0.30 prog 13+00 ripristino sottofondo stradale e cassonetto ml 30,00*2.50*0.30	7,500 4,500 18,000 22,500 300,000 15,000 22,500 65,625 22,500		
		A RIPORTARE	478,125		266.516,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	478,125		266.516,19
		prog 14+500 gabbioni lato sinistro ml 20.00*2.50*0.30	15,000		
		prog 15+000 bonifica sottofondo ml 200*4.00*0.30	240,000		
		SOMMANO m ³ =	733,125	41,16	30.175,43
17		SIC24_6.3.2.2 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 o 6x8, marcati CE aventi durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato in accordo con il Regolamento 305/2011 (
		prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2	60,000		
		gabbionata lato monte ml 30.00*2*2	120,000		
		prog 8+500 gabbionata lato destro a tre file ml 20.00*2*3	120,000		
		prog 14+500 gabbioni lato sinistro ml 20.00*2*3	120,000		
		SOMMANO mc =	420,000	144,23	60.576,60
18		SIC24_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			
		prog 6+300 sistemazione frana dissesto sede stradale e gabbionata cassonetto ml 30.00*2.00*0.50	30,000		
		gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*1.0	75,000		
		prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 200,00*4.00*1.00	800,000		
		prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50*1.50	75,000		
		prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50*1.00	75,000		
		prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50*2.00	437,500		
		prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2.50*1.00	50,000		
		prog 13+00 ripristino sottofondo stradale e cassonetto ml 30,00*2.50*1.00	75,000		
		prog 14+500 gabbioni lato sinistro ml 20.00*2.50*1.00	50,000		
		prog 15+000 bonifica sottofondo ml 200*4.00*1.00	800,000		
		SOMMANO m ³ =	2.467,500	43,26	106.744,05
19		SIC24_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 prevede una distanza di cava di Km 20			
		voce 6.3.6 mc 250*km 20	5.000,000		
		voce 6.32.2 mc 240*km 20	4.800,000		
		voce 1.5.5 mc 2291*km 20	45.820,000		
		SOMMANO m ³ x km =	55.620,000	0,66	36.709,20
20		SIC24_6.4.7 Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate			
		si prevedono ml 150	150,000		
		A RIPORTARE	150,000		500.721,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	150,000		500.721,47
		SOMMANO m =	150,000	19,94	2.991,00
21		SIC24_6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera si prevedono ml 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	149,36	74.680,00
22		SIC24_6.5.1.5 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera prog 6+00 sistemazione ponticello ml 20.00*2 prog 6+500 sistemazione ponticello ml 10.00*2 prog 7+100 sistemazione ponticello ml 10.00*2 prog 7+400 sistemazione ponticello ml 20.00*2 prog 9+300 lato DEX ripristino muro in frana ml 20.00*2 prog 9+700 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*2 prog 11+000 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*2 prog 14+00 ponte , barriera bordo ponte con piastra ml 10.00*2	40,000 20,000 20,000 40,000 40,000 20,000 20,000 20,000		
		SOMMANO m =	220,000	301,70	66.374,00
23		SIC24_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 prog 4+500 ml 15.00*kg 135	2.025,000		
		SOMMANO kg =	2.025,000	6,43	13.020,75
24		SIC24_6.6.1.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro n10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	223,60	2.236,00
25		SIC24_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 n10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	227,52	2.275,20
26		SIC24_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 n10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	495,86	4.958,60
27		SIC24_6.6.4.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio			
		A RIPORTARE			667.257,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			667.257,02
		delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n n10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	681,82	6.818,20
28		SIC24_6.6.7.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 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 n10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	185,33	1.853,30
29		SIC24_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 80	80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	221,66	17.732,80
30		SIC24_19.6.7 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA]PEt]PP o PE ad alto modulo stabilizzato ai raggi UV con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione gabbionata lato monte ml 30.00*2.50*0.30 prog 7+700 sistemazione frana dissesto sede stradale ml 250,00*4.00 prog 8+500 gabbionata lato destro a due file ml 20.00*2.50 prog 8+700 frana bonifica sottofondo stradale ml 30.00*2.50 prog 9+100 frana bonifica sottofondo stradale geotessile e gabbionata ml 35.00*2.50*2.50	22,500 1.000,000 50,000 75,000 218,750		
		SOMMANO m² =	1.366,250	11,63	15.889,49
31		W1A Operaio comune si prevedono lavori in economia per pulitura di cunette e tombini giorni 15*8*2	240,000		
		SOMMANO ore =	240,000	31,10	7.464,00
32		W2A Autocarro a cassa ribaltabile si prevedono lavori in economia per pulitura di cunette e tombini giorni 7*8	56,000		
		SOMMANO ore =	56,000	51,40	2.878,40
33		W2B Autocarro a casa ribaltabile si prevedono lavori in economia per pulitura di cunette e tombini giorni 15*8	120,000		
		SOMMANO ore =	120,000	63,90	7.668,00
34		W3 escavatore con cucchiaio si prevedono lavori in economia per pulitura di cunette e tombini giorni 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	129,00	5.160,00
		A RIPORTARE			732.721,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			732.721,21
35		W4 Pala caricatrice gommata si prevedono lavori in economia per pulitura di cunette e tombini giorni 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	92,20	3.688,00
36		W6 Mini Escavatore e Bob cat si prevedono lavori in economia per pulitura di cunette e tombini giorni 15*8	120,000		
		SOMMANO ore =	120,000	80,30	9.636,00
37		W8 Conglomerato bituminoso strato di base si prevedono tonn 500	500,000		
		SOMMANO Ton =	500,000	117,80	58.900,00
38		W9 Conglomerato bituminoso Binder si prevedono tonn 1100	1.100,000		
		SOMMANO ton =	1.100,000	132,40	145.640,00
39		W10 Conglomerato bituminoso Tappetino si prevedono tonn 1100	1.100,000		
		SOMMANO Ton =	1.100,000	167,00	183.700,00
		1) Totale			1.134.285,21
		1) Totale SP 29 B RAFFADALI CATTOLICA ERACLEA			1.134.285,21
		SP 29 A CATTOLICA ERACLEA MONTALLEGRO			
40		SE5 Rimozione di barriera di sicurezza si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	9,10	910,00
41		SE6 Ricollocazione di barriera si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	12,20	1.220,00
42		SE7 Fornitura palo di soStegno ad U si prevedono ml 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	57,50	1.150,00
43		SIC24_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 per la formazione di gabbioni			
		A RIPORTARE			1.137.565,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.137.565,21
		ml 30,00*2.50*2.50	187,500		
		SOMMANO m³ =	187,500	5,33	999,38
44		SIC24_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 per la formazione di cunette h 30 ml 100*1.00*0.30 100*0.30*0.30	30,000 9,000		
		SOMMANO m³ =	39,000	191,93	7.485,27
45		SIC24_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 per la formazione di cunette h 30 ml 100*2*0.30 100*0.30*2	60,000 60,000		
		SOMMANO m² =	120,000	44,58	5.349,60
46		SIC24_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 kg 500	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	3,47	1.735,00
47		SIC24_6.3.2.2 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 o 6x8, marcati CE aventi durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato in accordo con il Regolamento 305/2011 (per la formazione di gabbioni a due file n 15,00*2*2	60,000		
		SOMMANO mc =	60,000	144,23	8.653,80
48		SIC24_6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera si prevedono ml 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	149,36	29.872,00
49		SIC24_6.6.1.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	223,60	2.236,00
50		SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	495,86	4.958,60
51		SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		1.198.854,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		1.198.854,86
		SOMMANO cad =	10,000	221,66	2.216,60
52	SIC24_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 n 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	1,29	12,90
53	W1A	Operaio comune si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	31,10	1.244,00
54	W2A	Autocarro a cassa ribaltabile si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	51,40	2.056,00
55	W3	escavatore con cucchiaio si prevedono lavori in economia ore 8	8,000		
		SOMMANO ore =	8,000	129,00	1.032,00
56	W6	Mini Escavatore e Bob cat si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	80,30	3.212,00
57	W9	Conglomerato bituminoso Binder si prevedono lavori per sistemazione se stradale a tratti Ton 300	300,000		
		SOMMANO ton =	300,000	132,40	39.720,00
58	W10	Conglomerato bituminoso Tappetino si prevedono lavori per sistemazione se stradale a tratti Ton 300	300,000		
		SOMMANO Ton =	300,000	167,00	50.100,00
		1) Totale			164.163,15
		2) Totale SP 29 A CATTOLICA ERACLEA MONTALLEGRO			164.163,15
		SP 30 CATTOLICA ERACLEA -ROVINE ERACLEA MINOA			
59	SE5	Rimozione di barriera di sicurezza si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	9,10	910,00
60	SE6	Ricollocazione di barriera si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	12,20	1.220,00
		A RIPORTARE			1.300.578,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.300.578,36
61	SE7	Fornitura palo di sostegno ad U si prevedono ml 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	57,50	1.150,00
62	SIC24_1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, 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 per la formazione di gabbioni ml 30,00*2.50*2.50	187,500		
		SOMMANO m ³ =	187,500	5,33	999,38
63	SIC24_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 per la formazione di cunette h 30 ml 100*1.00*0.30 100*0.30*0.30	30,000		
			9,000		
		SOMMANO m ³ =	39,000	191,93	7.485,27
64	SIC24_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 per la formazione di cunette h 30 ml 100*2*0.30 100*0.30*2	60,000		
			60,000		
		SOMMANO m ² =	120,000	44,58	5.349,60
65	SIC24_3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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 kg 500	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	3,47	1.735,00
66	SIC24_6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera si prevedono ml 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	149,36	4.480,80
67	SIC24_6.6.1.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	223,60	2.236,00
68	SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	495,86	4.958,60
69	SIC24_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			
		A RIPORTARE			1.328.973,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.328.973,01
		mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	221,66	2.216,60
70		SIC24_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 n 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	1,29	12,90
71		W1A Operaio comune si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	31,10	1.244,00
72		W2A Autocarro a cassa ribaltabile si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	51,40	2.056,00
73		W3 escavatore con cucchiaio si prevedono lavori in economia ore 8	8,000		
		SOMMANO ore =	8,000	129,00	1.032,00
74		W6 Mini Escavatore e Bob cat si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	80,30	3.212,00
75		W10 Conglomerato bituminoso Tappetino si prevedono lavori per sistemazione se stradale a tratti Ton 300	300,000		
		SOMMANO Ton =	300,000	167,00	50.100,00
		1) Totale			90.398,15
		3) Totale SP 30 CATTOLICA ERACLEA -ROVINE ERACLEA MINOA			90.398,15
		SP 31 RIBERA CIANCIANA			
76		SIC24_6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera si prevedono ml 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	149,36	4.480,80
77		SIC24_6.6.1.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro si prevedono n 10	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		1.393.327,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		1.393.327,31
		SOMMANO cad =	10,000	223,60	2.236,00
78		SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	495,86	4.958,60
79		SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	221,66	2.216,60
80		SIC24_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 n 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	1,29	12,90
81		W1A Operaio comune si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	31,10	1.244,00
82		W2A Autocarro a cassa ribaltabile si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	51,40	2.056,00
83		W3 escavatore con cucchiaio si prevedono lavori in economia ore 8	8,000		
		SOMMANO ore =	8,000	129,00	1.032,00
84		W6 Mini Escavatore e Bob cat si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	80,30	3.212,00
85		W10 Conglomerato bituminoso Tappetino si prevedono lavori per sistemazione se stradale a tratti Ton 473.9	473,900		
		SOMMANO Ton =	473,900	167,00	79.141,30
		1) Totale			100.590,20
		4) Totale SP 31 RIBERA CIANCIANA			100.590,20
		SP 17 B RAFFADALI -SICULIANA			
		A RIPORTARE			1.489.436,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.489.436,71
86	SE5	Rimozione di barriera di sicurezza si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	9,10	910,00
87	SE6	Ricollocazione di barriera si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO ml =	100,000	12,20	1.220,00
88	SE7	Fornitura palo di sostegno ad U si prevedono ml 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	57,50	1.150,00
89	SIC24_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 per la formazione di gabbioni ml 30,00*2.50*2.50	187,500		
		SOMMANO m³ =	187,500	5,33	999,38
90	SIC24_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 per la formazione di cunette h 30 ml 100*1.00*0.30 100*0.30*0.30	30,000		
		SOMMANO m³ =	39,000	191,93	7.485,27
91	SIC24_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 per la formazione di cunette h 30 ml 100*2*0.30 100*0.30*2	60,000		
		SOMMANO m² =	120,000	44,58	5.349,60
92	SIC24_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 kg 200	200,000		
		SOMMANO kg =	200,000	3,47	694,00
93	SIC24_6.3.2.2	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 o 6x8, marcati CE aventi durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato in accordo con il Regolamento 305/2011 (per la formazione di gabbioni a due file n 20,00*2*2	80,000		
		SOMMANO mc =	80,000	144,23	11.538,40
94	SIC24_6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera si prevedono ml 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	149,36	14.936,00
		A RIPORTARE			1.533.719,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.533.719,36
95		SIC24_6.6.1.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	223,60	2.236,00
96		SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	495,86	4.958,60
97		SIC24_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 si prevedono n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	221,66	2.216,60
98		SIC24_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 n 15000	15.000,000		
		SOMMANO m =	15.000,000	1,29	19.350,00
99		W1A Operaio comune si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	31,10	1.244,00
100		W2A Autocarro a cassa ribaltabile si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	51,40	2.056,00
101		W3 escavatore con cucchiaio si prevedono lavori in economia ore 8	8,000		
		SOMMANO ore =	8,000	129,00	1.032,00
102		W6 Mini Escavatore e Bob cat si prevedono lavori in economia ore 5*8	40,000		
		SOMMANO ore =	40,000	80,30	3.212,00
103		W9 Conglomerato bituminoso Binder si prevedono lavori per sistemazione se stradale a tratti Ton 200	200,000		
		SOMMANO ton =	200,000	132,40	26.480,00
104		W10 Conglomerato bituminoso Tappetino si prevedono lavori per sistemazione se stradale a tratti Ton 500	500,000		
		SOMMANO Ton =	500,000	167,00	83.500,00
		5) Totale SP 17 B RAFFADALI -SICULIANA			190.567,85
		A RIPORTARE			1.680.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	%Incidenza	Importo subCap.	IMPORTO
	1	100,000		1.680.000,00
SP 29 B RAFFADALI CATTOLICA ERACLEA	1	67,517	1.134.285,21	
SP 29 A CATTOLICA ERACLEA MONTALLEGRO	9	9,772	164.163,15	
SP 30 CATTOLICA ERACLEA -ROVINE ERACLEA MINOA	11	5,381	90.398,15	
SP 31 CIANCIANA – CATTOLICA ERACLEA	13	5,987	100.590,20	
SP 17 B RAFFADALI -SICULIANA	14	11,343	190.567,85	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 1.680.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (32% sui lavori) a detrarre			50.400,00	
			<u>50.400,00</u>	€ 50.400,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.629.600,00
IMPORTO ARROTONDATO LAVORI A BASE D'ASTA				€ 1.680.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA AL 22 %			369.600,00	
CONTRIBUTO A.N.A.C.			660,00	
INDAGINE PROVE DI LABORATORIO			5.000,00	
ONERI DI DISCARICA			6.000,00	
ASSISTENZA GIORNALIERA I.7D.Lgs.36/2023			3.578,55	
INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (80%DEL 2%)			33.600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				418.438,55
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 2.098.438,55

IL PROGETTISTA
ING.FILIPPO NAPOLI