



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

ai sensi della L.R. n 15/2015

**OGGETTO: PROGETTO PER I LAVORI DI M.S. E MESSA IN SICUREZZA
DELLE SS.PP. N 85 A GROTTA - SCINTILLIA E 51 GROTTA - COMITINI.**

CUP : B47H24000920002

Progetto Esecutivo

Rev. n. 0 del / /2024

ELABORATI

7 – Computo metrico

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista e Coord sicurezza:

- Ing. Filippo Napoli

Geologo:

dott. geol. Antonio Bunone

Direttori Operativi:

- Geom. Toto' Cacciatore

- Geom. Carmelo Sciume

- Geom. Davide Moncada

II VERIFICATORE

- Arch. Alfonso Giulio

IL PROGETTISTA

Ing. FILIPPO NAPOLI

Agrigento, lì

1 2 DIC. 2024

**Elab.
N.**

7

Computo metrico

Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs n° 36/2023

IL RUP

Ing. Angela Rizzo

IL VERIFICATORE

Arch. Alfonso Giulio

Agrigento, lì

1 0 GEN. 2025

Agrigento, lì

1 6 GEN. 2025

Comune di

Provincia

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
AI SENSI DELLA L.R.N 15 DEL 2015
EX PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PROGETTO PER I LAVORI DI M.S.E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP. N° 85 A GROTTA - SCINTILLIA E 51 GROTTA - COMITINI

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
AI SENSI DELLA L.R.N 15 DEL 2015
EX PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

ING. FILIPPO NAPOLI

					Pag.1					
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo					
1		sp 85 a Grotte - Scintillia SE5 Rimozione di barriera di sicurezza si prevedono ml 300		9,10	2.730,00					
			300,000							
			SOMMANO ml = 300,000							
2		SE6 Ricollocazione di barriera si prevedono ml 300		12,20	3.660,00					
			300,000							
			SOMMANO ml = 300,000							
3		SE7 Fornitura palo di sostegno ad U si prevedono n 20		57,50	1.150,00					
			20,000							
			SOMMANO cad = 20,000							
4		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+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00 ml 50,00*2.50*2.50 prog 2+800 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*6.00*0.50 prog 3+500 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*6.00*0.50 prog 4+00 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*6.00*0.50 prog 5+200 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*10.00*0.50		5,33	3.158,03					
			312,500							
			60,000							
			60,000							
			60,000							
			100,000							
			SOMMANO m³ = 592,500							
			5				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 prog 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00 ml 50,00*2.50*2.50 prog 2+800 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*6.00*0.50 prog 3+500 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*6.00*0.50 prog 4+00 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*6.00*0.50 prog 5+200 cassonetto stradale ml 20.00 ml 20*10.00*0.50		6,05	3.584,63
								312,500		
								60,000		
								60,000		
60,000										
6		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+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00 ml 50,00*2.50*2.50 prog 2+800 cassonetto stradale ml 20.00			14.282,66					
			312,500							
			A RIPORTARE 312,500							

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
7		RIPORTO	312,500	5,60	14.282,66
		ml 20*6.00*0.50*2	120,000		
		prog 3+500 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*6.00*0.50*2	120,000		
		prog 4+00 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*6.00*0.50*2	120,000		
		prog 5+200 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*10.00*0.50*2	200,000		
		SOMMANO m³ =	872,500		4.886,00
		8	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+800 cassonetto stradale ml 20.00
ml 20*6.00*0.50	60,000				
prog 3+500 cassonetto stradale ml 20.00					
ml 20*6.00*0.50	60,000				
prog 4+00 cassonetto stradale ml 20.00					
ml 20*6.00*0.50	60,000				
prog 5+200 cassonetto stradale ml 20.00					
ml 20*10.00*0.50	100,000				
SOMMANO m³ =	280,000				
9	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 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00	
		ml 50,00*2.50*0.20	25,000		
		prog 2+800 cunetta h 30 ml 20.00			
		ml 20*1.00*0.30	6,000		
		prog 3+500 cunetta ml 20.00			
		ml 20*1.10*0.30	6,600		
		prog 4+00 cunetta ml 20.00			
		ml 20*1.00*0.30	6,000		
		SOMMANO m³ =	43,600		
		10	SIC24_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	prog 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00	
ml 50,00*2.50*0.20	25,000				
prog 2+800 cunetta h 30 ml 20.00					
ml 20*1.00*0.30	6,000				
prog 3+500 cunetta ml 20.00					
ml 20*1.10*0.30	6,600				
prog 4+00 cunetta ml 20.00					
ml 20*1.00*0.30	6,000				
SOMMANO m³ =	43,600				
	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 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00	
		ml 50,00*0.30*4	60,000		
		prog 2+800 cunetta h 30 ml 20.00			
		ml 20*0.30*4	24,000		
		prog 3+500 cunetta ml 20.00			
		A RIPORTARE	84,000		

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11		RIPORTO	84,000		44.820,00
		ml 20*0.30*4	24,000		
		prog 4+00 cunetta ml 20.00			
		ml 20*0.30*4	24,000		
		prog 5+200 cunetta ml 20.00			
		ml 20*0.30*4	24,000		
		SOMMANO m² =	156,000	44,58	6.954,48
		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			
		prog 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00			
		ml 50,00*kh 2.69	134,500		
12		prog 2+800 cunetta h 30 ml 20.00			
		ml 20*kg2.69	53,800		
		prog 3+500 cunetta ml 20.00			
		ml 20*kg 2.69	53,800		
		prog 4+00 cunetta ml 20.00			
		ml 20*2.69	53,800		
		prog 5+200 cunetta ml 20.00			
		ml 20*kg 2.69	53,800		
		SOMMANO kg =	349,700	3,47	1.213,46
		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			
13		prog 2+800 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*6.00*0.50	60,000		
		prog 3+500 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*6.00*0.50	60,000		
		prog 4+00 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*6.00*0.50	60,000		
		prog 5+200 cassonetto stradale ml 20.00			
		ml 20*10.00*0.50	100,000		
		SOMMANO m³ =	280,000	41,16	11.524,80
		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 (			
14		prog 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00			
		ml 50,00*2*2	200,000		
		SOMMANO mc =	200,000	144,23	28.846,00
		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 2+500 lato destro gabbionata 2 fila ml 50.00			
		ml 50,00*2*2	200,000		
		SOMMANO m³ =	200,000	43,26	8.652,00
		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			
		voce			
15		1.5.5 mc280*km 20	5.600,000		
		6.3.2.2 mc 200*km 20	4.000,000		
		6.3.6 mc 200*km 20	4.000,000		
		A RIPORTARE	13.600,000		102.010,74

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13.600,000		102.010,74
		SOMMANO m³ x km =	13.600,000	0,66	8.976,00
16		SIC24_6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo			
		c si prevedono kg 1500	1.500,000		
		SOMMANO kg =	1.500,000	5,60	8.400,00
17		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 prwvedono ml 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	149,36	74.680,00
18		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			
		bordo ponte 250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	301,70	75.425,00
19		SIC24_6.5.1.6 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			
		bordo ponte 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	356,15	71.230,00
20		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			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	223,60	2.236,00
21		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			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	227,52	2.275,20
22		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			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	495,86	4.958,60
23		SIC24_6.6.4.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio 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			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	681,82	6.818,20
24		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			
		A RIPORTARE			357.009,74

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			357.009,74
		inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro			
		CLASSE			
		n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	185,33	1.853,30
25		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 100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	221,66	22.166,00
26		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			
		ml 6000*3	18.000,000		
		SOMMANO m =	18.000,000	1,29	23.220,00
27		W1A			
		Operaio comune			
		si prevedono ore 8*10	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	29,50	2.360,00
28		W2A			
		Autocarro a cassa ribaltabile			
		si prevedono ore 8*10-2,05	77,950		
		SOMMANO ore =	77,950	51,40	4.006,63
29		W2B			
		Autocarro a casa ribaltabile			
		si prevedono ore 8*10	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	63,90	5.112,00
30		W3			
		escavatore con cucchiaio			
		si prevedono ore 8*10	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	129,00	10.320,00
31		W4			
		Pala caricatrice gommata			
		si prevedono ore 8*10	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	92,20	7.376,00
32		W6			
		Mini Escavatore e Bob cat			
		si prevedono ore 8*10	80,000		
		SOMMANO ore =	80,000	80,30	6.424,00
33		W8			
		Conglomerato bituminoso strato di base			
		si prevedono ton 751	751,000		
		SOMMANO Ton =	751,000	113,40	85.163,40
34		W9			
		Conglomerato bituminoso Binder			
		si prevedono ton 1500	1.500,000		
		SOMMANO ton =	1.500,000	133,50	200.250,00
35		W10			
		Conglomerato bituminoso Tappetino			
		si prevedono ton 2800	2.800,000		
		A RIPORTARE	2.800,000		725.261,07

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.800,000		725.261,07
		SOMMANO Ton =	2.800,000	169,80	475.440,00
36		W16 Fornitura di sacchi di bitume a freddo n 500	500,000		
		SOMMANO cad =	500,000	22,20	11.100,00
37		W18 Espurgo ponticelli si prevedono ore 8*8	64,000		
		SOMMANO Ora =	64,000	127,80	8.179,20
38		W21A Decespugliamento dei cigli , scarpate e ml 5000	5.000,000		
		SOMMANO mq =	5.000,000	0,30	1.500,00
39		W21B Decespugliamento di cigli, e bordi strad ml 5000	5.000,000		
		SOMMANO mq =	5.000,000	0,24	1.200,00
40		W22A Sfalcio dell'erba eseguito con attrezzat ml 5000	5.000,000		
		SOMMANO mq =	5.000,000	0,29	1.450,00
41		W22B Sfalcio dell'erba eseguito con attrezzatu ml 5000	5.000,000		
		SOMMANO mq =	5.000,000	0,23	1.150,00
		1) Totale			1.225.280,27
		2) Totale sp 85 a Grotte - Scintllia			1.225.280,27
		sp 51 Grotte - Comitini			
42		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 prog 0+00 lato destro cassonetto stradale ml 50*2.50*0.50 prog 1+800 gabbionata lato sinistro di sottoscarpa a due file ml 30.00*2.50*3.50 prog 2+200 collocazione di tubo armico e paratia ml 30.00 ml 16*5.50*2.50 ml 35*2.50*2,50 prog 3+800 lato sinistro gabbionata 4 file ml 50.00 e cunetta h30 ml 50*4.50*3.50 prog 4+00 frana bonifica con drenaggi e geotessili	62,500 262,500 220,000 218,750 787,500		
		A RIPORTARE	1.551,250		1.225.280,27

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
43		RIPORTO	1.551,250		1.225.280,27
		ml 50*6.00*5.00	1.500,000		
		SOMMANO m³ =	3.051,250	5,33	16.263,16
		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			
44		prog 0+00 lato destro			
		cassonetto stradale ml 50*2.50*0.50	62,500		
		prog 1+800			
		gabbionata lato sinistro di sottoscarpa a due file			
		ml 30.00*2.50*3.50	262,500		
45		prog 2+200 collocazione di tubo armico e paratia ml 30.00			
		ml 16*5.50*2.50	220,000		
		ml 35*2.50*2,50	218,750		
		prog 4+00 frana bonifica con drenaggi e geotessili			
		ml 50*6.00*5.00	1.500,000		
46		SOMMANO m³ =	2.263,750	6,05	13.695,69
		SIC24_1.4.1.1			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli			
		si prevedono ml 500*6.00	3.000,000		
		SOMMANO m² =	3.000,000	5,95	17.850,00
47		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			
		si prevedono ml 500*6.00*0.10	300,000		
		SOMMANO m² x cm =	300,000	1,32	396,00
		SIC24_1.5.4			
48		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			
		quantità prevista alla voce per rinforzo scarpate			
		prog 0+00 lato destro			
		cassonetto stradale ml 50*2.50*0.50	62,500		
		prog 1+800			
49		gabbionata lato sinistro di sottoscarpa a due file			
		ml 30.00*2.50*3.50	262,500		
		prog 2+200 collocazione di tubo armico e paratia ml 30.00			
		ml 16*5.50*2.50	220,000		
		ml 35*2.50*2,50	218,750		
50		prog 3+800 lato sinistro			
		gabbionata 4 file ml 50.00 e cunetta h30			
		ml 50*4.50*3.50	787,500		
		prog 4+00 frana bonifica con drenaggi e geotessili			
		ml 50*6.00*5.00	1.500,000		
51		SOMMANO m³ =	3.051,250	5,60	17.087,00
		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 0+00 lato destro			
		cassonetto stradale ml 50*2.50*0.50	62,500		
52		prog 1+800			
		gabbionata lato sinistro di sottoscarpa a due file			
		A RIPORTARE	62,500		1.290.572,12

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
48		RIPORTO	62,500	29,77	1.290.572,12
		ml 30.00*2.50*0.50	37,500		
		prog 2+200 collocazione di tubo armico e paratia ml 30.00			
		ml 16*5.50*1.50	132,000		
		ml 35*2.50*1,50	131,250		
		prog 3+800 lato sinistro			
		gabbionata 4 file ml 50.00 e cunetta h30			
		ml 50*4.50*0.50	112,500		
		prog 4+00 frana bonifica con drenaggi e geotessili			
		ml 50*6.00*0.50	150,000		
49	SIC24_3.1.1.2	SOMMANO m³ =	625,750	191,93	18.628,58
		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 2+200 muro esistente in frana paratia ml 30.00			
		ml 30.00*2.00*0.20	12,000		
		SOMMANO m³ =	12,000		2.303,16
50	SIC24_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		205,22	
		per			
		prog 2+200 muro esistente in frana paratia ml 30.00			
		ml 30.00*2.00*0.20	12,000		
		SOMMANO m³ =	12,000		2.462,64
51	SIC24_3.1.2.13	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe		203,10	
		p			
		prog 2+200 muro esistente in frana paratia ml 30.00			
		ml 30.00*1.80*1.60	86,400		
		SOMMANO m³ =	86,400		17.547,84
52	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		230,08	
		per opere			
		prog 2+200 frana paratia ml 30.00			
		ml 30.00*0.30*0,30	2,700		
		SOMMANO m³ =	2,700		621,22
53	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		2,71	
		prog 2+200 frana paratia ml 30.00 pali da 800 ml 20			
		come da computo ferri kg 46101	46.101,000		
		SOMMANO kg =	46.101,000		124.933,71
53	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 2+200 collocazione di tubo armico e paratia ml 30.00			
		ml 16*5.50*2.50	220,000		
		ml 30*2*2,0	120,000		
53		A RIPORTARE	340,000		1.457.069,27

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
54		RIPORTO	340,000		1.457.069,27
		prog 3+800 lato sinistro			
		cunetta 50*2*0.30*2	60,000		
		pozzetto tubo armco 4*2*3.00*3.00	72,000		
55		SOMMANO m² =	472,000	44,58	21.041,76
		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			
		cunette H 30			
56		prog 0+00 lato destro			
		ml 50*kg 2.60	130,000		
		prog 6+700 bonifica sede stradale			
		SOMMANO kg =	130,000	3,47	451,10
57		SIC24_4.1.1.1			
		Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di			
		per			
		prog 2+200 frana paratia ml 30.00 pali da 800 ml 20 n 1	1,000		
58		SOMMANO corpo =	1,000	3.499,89	3.499,89
		SIC24_4.1.2.13			
		Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza			
		prog 2+200 frana paratia ml 30.00 pali da 800 ml 20 n 30*ml 20	600,000		
59		SOMMANO m =	600,000	177,19	106.314,00
		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			
58		prog 0+00 lato destro			
		cassonetto stradale ml 50*2.50*0.50	62,500		
		prog 1+800			
		gabbionata lato sinistro di sottoscarpa a due file ml 30.00*2.50*0.50	37,500		
59		prog 2+200 collocazione di tubo armico e paratia ml 30.00			
		ml 16*5.50*0.50	44,000		
		ml 35*2.50*0.50	43,750		
		prog 3+800 lato sinistro			
58		gabbionata 4 file ml 50.00 e cunetta h30			
		ml 50*4.50*0.50	112,500		
		prog 4+00 frana bonifica con drenaggi e geotessili			
		ml 50*6.00*0.50	150,000		
58		SOMMANO m³ =	450,250	41,16	18.532,29
		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 3+800			
59		gabbionata lato sinistro di sottoscarpa a due file			
		ml 25.00*4*2	200,000		
		SOMMANO mc =	200,000	144,23	28.846,00
		SIC24_6.3.6			
59		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo			
		A RIPORTARE			1.635.754,31

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.635.754,31
		meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura prog 4+00 bonifica sede stradale ml 50*6.00*5	1.500,000		
		SOMMANO m³ =	1.500,000	43,26	64.890,00
60		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			
		VOCE 1.5.5 MC 625 *KM 20	12.500,000		
		VOCE 6.1.6 MC 700 *KM 20	14.000,000		
		VOCE 6.1.1.2 MC 450 *KM 20	9.000,000		
		SOMMANO m³ x km =	35.500,000	0,66	23.430,00
61		SIC24_6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo			
		c SI PREVEDONO KG 500	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	5,60	2.800,00
62		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 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	19,94	1.994,00
63		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
64		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			
		SI PREVEDONO ML 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	301,70	30.170,00
65		SIC24_6.5.1.6 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	356,15	35.615,00
66		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 2+200 ML 15*KG 123	1.845,000		
		SOMMANO kg =	1.845,000	6,43	11.863,35
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)			
		A RIPORTARE			1.881.196,66

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.881.196,66
		del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro			
		SI PREVEDONO N 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	223,60	4.472,00
68		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			
		SI PREVEDONO N 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	227,52	4.550,40
69		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 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	495,86	9.917,20
70		SIC24_6.6.4.1			
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio 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			
		SI PREVEDONO N 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	681,82	4.772,74
71		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			
		SI PREVEDONO N 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	185,33	3.706,60
72		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 80	80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	221,66	17.732,80
73		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			
		ML 6000*3	18.000,000		
		SOMMANO m =	18.000,000	1,29	23.220,00
74		SIC24_6.6.23			
		Fornitura e collocazione di palo in ferro profilato ad U delle dimensioni minime di 45x80 mm, per segnaletica, preverniciato.			
		SI PREVEDONO N 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	149,52	2.990,40
75		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			
		prog 2+200 bonifica sede stradale			
		ml 50*mq 30	1.500,000		
		SOMMANO m² =	1.500,000	11,63	17.445,00
76		SIC24_20.3.15			
		Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in			
		A RIPORTARE			1.970.003,80

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.970.003,80
		serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate			
		N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	150,29	300,58
77		SIC24_20.7.1 Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia			
		ML 30*2	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	19,51	1.170,60
78		SIC24_20.7.3 Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione			
		ML 30*2	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	9,99	599,40
79		SIC24_20.7.4 Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90).- per ogni determinazione			
		ML 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	12,77	383,10
80		SIC24_20.7.5 Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori).- per ogni determinazione			
		ML 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	44,35	1.330,50
81		SIC24_20.7.36 Prova di rottura per compressione semplice non confinata (ELL) (ASTM D 2166-06; UNI CEN ISO/TS 17892-7/2005) con rilievo e diagrammazione della curva tensioni – deformazioni.			
		ML 9*2	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	44,35	798,30
82		SIC24_20.7.37.3 Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005) da eseguire su n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata - drenata (CD) con rilievo e diagrammazione delle			
		1+1	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	172,45	344,90
83		SIC24_20.7.39.1 Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850-03; UNI CEN ISO/TS 17892-8/2005) da effettuare su n.3 provini di diametro = 38 mm, altezza = 76 mm - per ogni provino senza saturazion			
		1+1	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	68,99	137,98
84		SIC24_20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini			
		1+1+16	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	29,57	532,26
		A RIPORTARE			1.975.601,42

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.975.601,42
85		SIC24_20.14.1 Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova 1+1+16	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	77,61	1.396,98
86		SIC24_20.14.3 Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018.- per ogni prova 1+1+16	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	34,50	621,00
87		SIC24_20.24.5.1 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei imp 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.075,49	2.150,98
88		SIC24_20.24.5.3 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei per 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.119,50	2.239,00
89		SIC24_21.7.2 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza 23	23,000		
		SOMMANO cm =	23,000	0,97	22,31
90		W1A Operaio comune SI PREVEDONO ORE 8*15	120,000		
		SOMMANO ore =	120,000	29,50	3.540,00
91		W2A Autocarro a cassa ribaltabile SI PREVEDONO ORE 8*15	120,000		
		SOMMANO ore =	120,000	51,40	6.168,00
92		W2B Autocarro a casa ribaltabile SI PREVEDONO ORE 8*15	120,000		
		SOMMANO ore =	120,000	63,90	7.668,00
93		W3 escavatore con cucchiaio SI PREVEDONO ORE 8*15	120,000		
		SOMMANO ore =	120,000	129,00	15.480,00
94		W4 Pala caricatrice gommata SI PREVEDONO ORE 50	50,000		
		SOMMANO ore =	50,000	92,20	4.610,00
		A RIPORTARE			2.019.497,69

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.019.497,69
95		W6 Mini Escavatore e Bob cat SI PREVEDONO ORE 8*15	120,000	80,30	9.636,00
		SOMMANO ore =	120,000		
96		W8 Conglomerato bituminoso strato di base SI PREVEDONO TON 500	500,000	113,40	56.700,00
		SOMMANO Ton =	500,000		
97		W9 Conglomerato bituminoso Binder SI PREVEDONO TON 1500	1.500,000	133,50	200.250,00
		SOMMANO ton =	1.500,000		
98		W10 Conglomerato bituminoso Tappetino SI PREVEDONO TON 3000	3.000,000	169,80	509.400,00
		SOMMANO Ton =	3.000,000		
99		W18 Espurgo ponticelli 10	10,000	127,80	1.278,00
		SOMMANO Ora =	10,000		
100		W21A Decespugliamento dei cigli , scarpate e SI PREVEDONO MQ 6000	6.000,000	0,30	1.800,00
		SOMMANO mq =	6.000,000		
101		W21B Decespugliamento di cigli, e bordi strad SI PREVEDONO MQ 6000	6.000,000	0,24	1.440,00
		SOMMANO mq =	6.000,000		
		3) Totale sp 51 Grotte - Comitini			1.574.720,00
		A RIPORTARE			2.800.000,00

				Pag. 15
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			2.800.000,00
sp 85 a Grotte - Scintilia	1		1.225.280,00	
sp 51 Grotte - Comitini	6		1.574.720,00	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 2.800.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori)			56.000,00	
a detrarre			56.000,00	€ 56.000,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 2.744.000,00
IMPORTO ARROTONDATO LAVORI A BASE D'ASTA				€ 2.800.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
iva al 22%			616.000,00	
incentivi per funzione tecniche 2%			56.000,00	
contributo anac			660,00	
oneri di discarica			12.400,00	
assistenza giornaliera art 178 d.p.r.207/2010			14.940,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			700.000,00	700.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 3.500.000,00
ING. FILIPPO NAPOLI				