

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

(L.R. N°15/2015)

ex Provincia Regionale di Agrigento

Progetto



Frane del corpo stradale della S.P.

n°34 " Bivio Tamburello - Bivona"

al km.1+600, 7+600, 11+700 e

11+900

UFFICIO TECNICO
SETTORE AMBIENTE e
TERRITORIO,
INFRASTRUTTURE STRADALI,
ATTIVITA' NEGOZIALE e
PROTEZIONE CIVILE

Elaborati

- | | |
|--|---|
| <u>1.</u> Relazione Tecnica Generale | <u>12</u> Relazione Geologica |
| <u>2.</u> Corografia 1/150.000 – 1/20.000 | Indagini Geogn. e prove Lab.rio |
| <u>3.</u> Planimetria Generale 1/10.000-1/1000 | <u>13</u> Relazione di calcolo |
| <u>4.</u> Pianta e sezioni stradali | <u>14</u> Esecutivi di calcolo |
| <u>5.</u> Rilievo fotografico | |
| <u>6.</u> Particolari costruttivi opere d'arte | <u>15</u> Elenco dei prezzi |
| | <u>16</u> Schema di contratto |
| <u>7.</u> Carta dei Vincoli | <u>17</u> Capitolato Speciale d'appalto |
| <u>8.</u> Computo metrico estimativo | <u>18</u> Piano di sicurezza |
| <u>9.</u> Computo oneri per la sicurezza | |
| <u>10</u> Calcolo incidenza per la manodopera | |
| <u>11</u> Quadro economico di spesa | |

Gruppo di progettazione:

(geom. Eduardo Salenti)

Coord.re Sicurezza

(geom. Calogero Volpe)

(geom. Calogero Volpe)

Geologo

(Dott. Roberto Bonfiglio)

(geom. Pietro Barbaro)

Progettista

(Ing. Filippo Napoli)

UFFICIO TECNICO
INFRASTRUTTURE STRADALI

Validato ai sensi
dell'art. 26 comma 8
del D.LGS. n.50/2016

Agrigento li

05 DIC. 2016

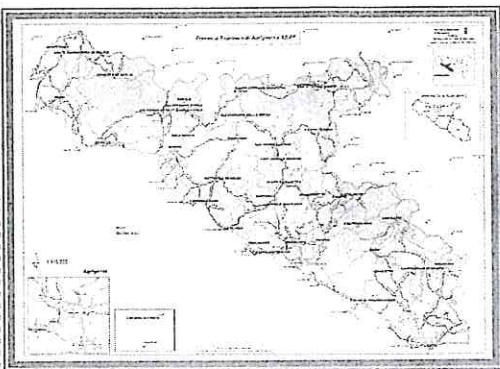
Il Responsabile del
procedimento

(Ing. Ernesto Sferlazza)

Agrigento,

120 MAG. 2016

Il Direttore del Settore



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Interventi su Frane del corpo stradale			
		intervento al km 1+600			
1	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 rimozioni per collocazione gabbioni (3.40*0.50)/2*25.00 (2.20*1.20)/2*25.00 (6.00*1.20)/2*25.00	21,250 33,000 90,000		
		SOMMANO m³ =	144,250	4,02	579,89
2	4	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 riempimento (3.5*2.50)/2*25.00	109,375		
		SOMMANO m³ =	109,375	16,30	1.782,81
3	19	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico prima fila n° (26+ 26)*kg 19 seconda fila n° (13+26)*kg 19 terza fila n° 26*kg 19	988,000 741,000 494,000		
		SOMMANO kg =	2.223,000	8,00	17.784,00
4	20	6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico prima fila n° (26+ 26)*mc 2.00 seconda fila n° (13+26)*mc 2.00 terza fila n° 26*mc 2.00	104,000 78,000 52,000		
		SOMMANO m³ =	234,000	40,60	9.500,40
5	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr 4.20*0.30*27.00	34,020		
		SOMMANO m³ =	34,020	25,30	860,71
6	22	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà (109.375+234.00+34.02)*km15.00	5.660,925		
		SOMMANO km =	5.660,925	0,56	3.170,12
7	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per 3.00*25.00*8	600,000		
		SOMMANO m² =	600,000	1,29	774,00
8	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di			
		A RIPORTARE			34.451,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			34.451,93
		categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s			
		6.00*28.00*4	672,000		
		SOMMANO m ² =	672,000	1,55	1.041,60
9	18	6.1.5.1			
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e			
		6.00*40.00*3	720,000		
		SOMMANO m ² =	720,000	1,90	1.368,00
10	30	19.6.7			
		Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e			
		sv 13.00*25.00	325,000		
		SOMMANO m ² =	325,000	9,06	2.944,50
11	3	1.2.4.1			
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo			
		per mat			
		mc72.125*15.0km	1.081,875		
		SOMMANO m ³ =	1.081,875	0,54	.584,21
		<i>1) Totale intervento al km 1+600</i>			<i>40.390,24</i>
		intervento al km 7+600			
12	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 rimozioni per collocazione gabbioni			
		(2.00+1.50)/2*1.00*30.00m	52,500		
		(4.00*4.80)/2*30.00m	288,000		
		(7.50*3.50)/2*30.00m	393,750		
		SOMMANO m ³ =	734,250	4,02	2.951,69
13	4	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			
		riempimento (0.50+3.00)/2*3.00*30.00	157,500		
		riempimento 1.00*6.00*30.00	180,000		
		SOMMANO m ³ =	337,500	16,30	5.501,25
14	19	6.3.1			
		Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico			
		prima fila n°(30+30+15)*kg 19	1.425,000		
		seconda fila n° (30+30)*kg 19	1.140,000		
		terza fila n°(30+15)*kg 19	855,000		
		SOMMANO kg =	3.420,000	8,00	27.360,00
15	20	6.3.3			
		Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza			
		A RIPORTARE			76.203,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.203,18
		massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico			
		prima fila n°(30+30+15)*mc 2.00	150,000		
		seconda fila n° (30+30)*mc 2.00	120,000		
		terza fila n° (15+30)*mc 2.00.	90,000		
		SOMMANO m³ =	360,000	40,60	14.616,00
16	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr 5.70*0.40*30.00	68,400		
		SOMMANO m³ =	68,400	25,30	1.730,52
17	22	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà (337.50+360.00+68.40)*km15.00	11.488,500		
		SOMMANO km =	11.488,500	0,56	6.433,56
18	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per 3.00*30.00*8	720,000		
		SOMMANO m² =	720,000	1,29	928,80
19	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s 6.00*40.00*4	960,000		
		SOMMANO m² =	960,000	1,55	1.488,00
20	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e 6.00*60.00*3	1.080,000		
		SOMMANO m² =	1.080,000	1,90	2.052,00
21	30	19.6.7 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e per avvolgimento rilevato sv (14.00+15.50)* 30.00m	885,000		
		SOMMANO m² =	885,000	9,06	8.018,10
22	3	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat 365.125mc*15km	5.476,875		
		SOMMANO m³ =	5.476,875	0,54	2.957,51
		2) Totale intervento al km 7+600			74.037,43
		A RIPORTARE			114.427,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			114.427,67
		intervento al km 11+700			
23	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 rimozioni per posizionamento gabbioni (2.40*4.40)/2*35.00 (7.50*1.80)/2*35.00	184,800 236,250		
		SOMMANO m³ =	421,050	4,02	1.692,62
24	4	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 riempimento 7.40*0.80*35.00 riempimento 0.80*3.20*35.00	207,200 89,600		
		SOMMANO m³ =	296,800	16,30	4.837,84
25	19	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico prima fila n°(35+35)*kg 19 seconda fila n° (35+17.50)*kg 19 terza fila n° 35*kg 19	1.330,000 997,500 665,000		
		SOMMANO kg =	2.992,500	8,00	23.940,00
26	20	6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico prima fila n°(35+35)*mc 2.00 seconda fila n°(35+17.50)*mc 2.00 terza fila n° 35*mc 2.00	140,000 105,000 70,000		
		SOMMANO m³ =	315,000	40,60	12.789,00
27	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr 2.70*0.30*35.00	28,350		
		SOMMANO m³ =	28,350	25,30	717,26
28	22	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà (296.80+315.00+28.35)*km10.00	6.401,500		
		SOMMANO km =	6.401,500	0,56	3.584,84
29	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per 3.00*35.00*8	840,000		
		SOMMANO m² =	840,000	1,29	1.083,60
30	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di			
		A RIPORTARE			163.072,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			163.072,83
		categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s 6.00*45.00*4	1.080,000		
		SOMMANO m ² =	1.080,000	1,55	1.674,00
31	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e 6.00*70.00*3	1.260,000		
		SOMMANO m ² =	1.260,000	1,90	2.394,00
32	30	19.6.7 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e per avvolgimento rilevato sv (11.00+15.60)* 35.00m	931,000		
		SOMMANO m ² =	931,000	9,06	8.434,86
33	3	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat 210.52mc*10km	2.105,200		
		SOMMANO m ³ =	2.105,200	0,54	1.136,81
34	2	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo in terre per rifacimento pozzetto 2.50*2.50*2.50	15,625		
		SOMMANO m ³ =	15,625	7,29	113,91
35	8	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 base pozzetto 2.50*2.50*0.50	3,125		
		SOMMANO m ³ =	3,125	146,40	457,50
36	9	3.1.3.14 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 pareti pozzetto n°2*2.00*2.00*0.30 pareti pozzetto n°2*1.40*2.00*0.30	2,400 1,680		
		SOMMANO m ³ =	4,080	154,20	629,14
37	12	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 pareti esterne n°2*2.00*2.00 pareti interne n° 2*2.10*2.00 pareti interne n° 2*2.00*1.40 pareti interne n° 2*2.00*1.50	8,000 8,400 5,600 6,000		
		SOMMANO m ² =	28,000	19,70	551,60
		A RIPORTARE			178.464,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			178.464,65
38	11	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, per il pozzetto mc4.08*kg65.00	265,200		
		SOMMANO kg =	265,200	1,64	434,93
39	26	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 capito 10.00m*170.00	1.700,000		
		SOMMANO kg =	1.700,000	3,25	5.525,00
		<i>3) Totale intervento al km 11+700</i>			69.996,91
		intervento al km 11+900			
40	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalita', 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 rimozioni per posizionamento trivella (2.80+2.00)/2*0.60*40.00 svuotamento a monte 6.00*2.40*40.00 2.50*2.50*40.00	57,600 576,000 250,000		
		SOMMANO m³ =	883,600	4,02	3.552,07
41	4	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 per posizionamento trivella (3.00*0.50)/2*60.00 6.00*0.30*60.00	45,000 108,000		
		SOMMANO m³ =	153,000	16,30	2.493,90
42	14	4.1.2.5 Palo trivellato 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 n°40*mt 15.00	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	119,50	71.700,00
43	11	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, vedi computo dei ferri kg 18904.898	18.904,898		
		SOMMANO kg =	18.904,898	1,64	31.004,03
44	6	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per per rifacimento cunetta 60.00*1.05*0.275 per base gabbioni a monte 0.30*2.50*40.00	17,325 30,000		
		SOMMANO m³ =	47,325	137,90	6.526,12
45	7	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza			
		A RIPORTARE			299.700,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			299.700,70
		gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per per rifacimento cunetta 60.00*(0.30+0.40)/2*0.50	10,500		
		SOMMANO m³ =	10,500	144,10	1.513,05
46	5	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin magrone testa paratia 1.40*0.20*40.00	11,200		
		SOMMANO m³ =	11,200	115,20	1.290,24
47	10	3.1.3.16 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 per la paratia 1.20*1.20*60.00	86,400		
		SOMMANO m³ =	86,400	171,60	14.826,24
48	12	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 testa paratia n° 2*1.20*40.00 testate n° 2*1.20*1.20	96,000 2,880		
		SOMMANO m² =	98,880	19,70	1.947,94
49	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr 6.00*0.50*40.00	120,000		
		SOMMANO m³ =	120,000	25,30	3.036,00
50	22	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà (153.00+120.00+40.00)* km 10.00	3.130,000		
		SOMMANO km =	3.130,000	0,56	1.752,80
51	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per mt 65.00*8*6.00	3.120,000		
		SOMMANO m² =	3.120,000	1,29	4.024,80
52	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s mt 80.00*4*6.00	1.920,000		
		SOMMANO m² =	1.920,000	1,55	2.976,00
53	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e mt 100.00*3*6.00	1.800,000		
		A RIPORTARE	1.800,000		331.067,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.800,000		331.067,77
		SOMMANO m ² =	1.800,000	1,90	3.420,00
54	23	6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa per collegamento 20.00+20.00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	82,90	3.316,00
55	24	6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa collegamento paratia mt 25.00+25.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	101,90	5.095,00
56	13	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 e smontaggi ed organizzaz 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	3.180,00	3.180,00
57	3	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat (441.80+75.623)*10km	5.174,230		
		SOMMANO m ³ =	5.174,230	0,54	2.794,08
58	2	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo in terre per rifacimento pozzetto 2.50*2.50*2.50 per drenaggio sotto i gabbioni 1.00*40.00*1.50	15,625 60,000		
		SOMMANO m ³ =	75,625	7,29	551,31
59	8	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 base pozzetto 2.50*2.50*0.50	3,125		
		SOMMANO m ³ =	3,125	146,40	457,50
60	9	3.1.3.14 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 pareti pozzetto n°2*2.00*2.00*0.30 pareti pozzetto n°2*1.40*2.00*0.30	2,400 1,680		
		SOMMANO m ³ =	4,080	154,20	629,14
61	12	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 pareti esterne n°2*2.00*2.00 pareti interne n° 2*2.10*2.00 pareti interne n° 2*2.00*1.40 A RIPORTARE	8,000 8,400 5,600 22,000		
					350.510,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	22,000		350.510,80
		pareti interne n° 2*2.00*1.50	6,000		
		SOMMANO m² =	28,000	19,70	551,60
62	26	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 capito 10.00m*170.00	1.700,000		
		SOMMANO kg =	1.700,000	3,25	5.525,00
63	19	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico dietro cunetta n°20*kg 19	380,000		
		SOMMANO kg =	380,000	8,00	3.040,00
64	20	6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico dietro cunetta n°20*2mc	40,000		
		SOMMANO m³ =	40,000	40,60	1.624,00
65	30	19.6.7 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e per avvolgimentodrenaggio sv 5.00*40.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	9,06	1.812,00
		4) Totale intervento al km 11+900			178.638,82
		intervento al km 14+500			
66	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 rimozioni per collocazione gabbioni (4.50+5.50)/2*1.40*25.00 (11.20+12.70)/2*1.70*25.00 (8.50*0.50)/2*25.00 3.50*0.40*25.00	175,000 507,875 53,125 35,000		
		SOMMANO m³ =	771,000	4,02	3.099,42
67	4	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 riempimento (0.50+4.30)/2*3.50*25.00	210,000		
		SOMMANO m³ =	210,000	16,30	3.423,00
68	19	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico prima fila n°(25+ 25)*kg 19 seconda fila n° (12.5+25)*kg 19 terza fila n° 25*kg 19	950,000 712,500 475,000		
		SOMMANO kg =	2.137,500	8,00	17.100,00
		A RIPORTARE			386.685,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			386.685,82
69	20	6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico prima fila n°(26+ 26)*mc 2.00 seconda fila n° (13+26)*mc 2.00 terza fila n° 26*mc 2.00	104,000 78,000 52,000		
		SOMMANO m³ =	234,000	40,60	9.500,40
70	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr 4.00*0.50*25.00	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	25,30	1.265,00
71	22	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà (210.00+234.00+50.00)*km10.00	4.940,000		
		SOMMANO km =	4.940,000	0,56	2.766,40
72	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per 3.00*25.00*8	600,000		
		SOMMANO m² =	600,000	1,29	774,00
73	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s 6.00*28.00*4	672,000		
		SOMMANO m² =	672,000	1,55	1.041,60
74	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e 6.00*40.00*3	720,000		
		SOMMANO m² =	720,000	1,90	1.368,00
75	3	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc385.50*km10	3.855,000		
		SOMMANO m³ =	3.855,000	0,54	2.081,70
76	30	19.6.7 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e per avvolgimento rilevato sv (13.50)* 25.00m	337,500		
		SOMMANO m² =	337,500	9,06	3.057,75
		5) Totale intervento al km 14+500 A RIPORTARE			45.477,27 408.540,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			408.540,67
		Per sistemazione di dissesti stradali minori con cassonetti e pavimentazione.			
77	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 rimozioni per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*7.00*1.00	2.100,000		
		SOMMANO m³ =	2.100,000	4,02	8.442,00
78	21	6.3.4 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 non riempimento per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*7.00*0.70	1.470,000		
		SOMMANO m³ =	1.470,000	29,00	42.630,00
79	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr riempimento per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*7.00*0.30	630,000		
		SOMMANO m³ =	630,000	25,30	15.939,00
80	3	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*7.00*1.00*km 10	21.000,000		
		SOMMANO m³ =	21.000,000	0,54	11.340,00
81	22	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc (1470.00+630.00)*km 15.00	31.500,000		
		SOMMANO km =	31.500,000	0,56	17.640,00
82	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per riempimento per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*6.00*8	14.400,000		
		SOMMANO m² =	14.400,000	1,29	18.576,00
83	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s riempimento per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*6.00*4	7.200,000		
		SOMMANO m² =	7.200,000	1,55	11.160,00
		A RIPORTARE			534.267,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			534.267,67
84	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e riempimento per sistemazione a tratti saltuari di cassonetti 300.00*6.00*3	5.400,000		
		SOMMANO m ² =	5.400,000	1,90	10.260,00
		<i>6) Totale Per sistemazione di dissesti stradali minori con cassonetti e pavimentazione.</i>			135.987,00
		Per interventi a tratti di pavimentazione sede stradale e segnaletica			
85	23	6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa per sistemazione a tratti saltuari mt 500.00	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	82,90	41.450,00
86	27	6.6.1 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 dell per integrazione e/o sostituzione di quelli esistenti se ne prevedono n° 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	134,60	2.692,00
87	28	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 perimetrale per integrazione e/o sostituzione di quelli esistenti se ne prevedono n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	155,20	1.552,00
88	29	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 per integrazione e/o sostituzione di quelli esistenti se ne prevedono n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	362,30	3.623,00
89	31	W11 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana d per sistemazione a tratti saltuari 200.00*3.00*0.15*1.65	148,500		
		SOMMANO Tonn =	148,500	68,00	10.098,00
90	32	W12 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per sistemazione a tratti saltuari 700.00*6.00*0.06*1.65	415,800		
		SOMMANO Tonn =	415,800	81,00	33.679,80
91	33	W13 Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del			
		A RIPORTARE			637.622,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			637.622,47
		CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana per sistemazione a tratti saltuari 1300.00*6.00*0.05*1.7	663,000		
		SOMMANO Tonn =	663,000	92,00	60.996,00
		<i>7) Totale Per interventi a tratti di pavimentazione sede stradale e segnaletica</i>			<i>154.090,80</i>
		<i>1) Totale Interventi su Frane del corpo stradale</i>			<i>698.618,47</i>
		A RIPORTARE			698.618,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			698.618,47
		Lavori per la sicurezza non soggetti a ribasso			
92	42	23.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede a n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,40	66,40
93	43	23.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	97,60	97,60
94	45	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5,70	5,70
95	46	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	15,90	159,00
96	47	23.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati d n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	2,30	23,00
97	48	23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pr n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	68,20	682,00
98	49	23.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	15,90	159,00
99	35	23.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello s n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	154,20	154,20
100	36	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	54,50	545,00
		A RIPORTARE			700.510,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			700.510,37
101	37	23.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora cad =	2,000	69,90	139,80
102	38	23.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora n° 10 SOMMANO cad =	10,000 10,000	65,70	657,00
103	39	23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch cad =	4,000	24,40	97,60
104	40	23.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzi n° 2 * mesi 4 SOMMANO cad =	8,000 8,000	44,20	353,60
105	41	23.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato cad =	2,000	31,00	62,00
106	34	23.1.2.1 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 ml 150.00*2.50 SOMMANO m² =	375,000 375,000	21,10	7.912,50
107	44	23.5.5 Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono 1 SOMMANO cad =	1,000 1,000	39,50	39,50
		2) Totale Lavori per la sicurezza non soggetti a ribasso			11.153,90
		A RIPORTARE			709.772,37

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Interventi su Frane del corpo stradale	1			698.618,47
intervento al km 1+600	1		40.390,24	
intervento al km 7+600	2		74.037,43	
intervento al km 11+700	3		69.996,91	
intervento al km 11+900	5		178.638,82	
intervento al km 14+500	8		45.477,27	
Per sistemazione di dissesti stradali minori con cassonetti e pavimentazione.	10		135.987,00	
Per interventi a tratti di pavimentazione sede stradale e segnaletica	11		154.090,80	
Lavori per la sicurezza non soggetti a ribasso	13			11.153,90
SOMMANO I LAVORI				€ 709.772,37
Oneri di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,571476% sui lavori) a detrarre			11.153,90	
			11.153,90	€ 11.153,90
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 698.618,47
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. al 22%			156.149,92	
competenze tecniche			14.195,45	
spese di pubblicità			3.000,00	
Diritti autorità di vigilanza			250,00	
ass. Progettisti			1.950,00	
Assistenza giornaliera art. 178 D.P.R. 207/2010			7.000,00	
oneri discarica			7.000,00	
imprevisti			10.682,26	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			200.227,63	200.227,63
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 910.000,00

Agrigento li

IL PROGETTISTA