



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
AI SENSI DELLA L.R. N°15/2015
EX PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO
SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO ,INFRASTRUTTURE STRADALI ,ATTIVITA
NEGOZIALE E PROTEZIONE CIVILE
UFFICIO TECNICO

**LAVORI DI ELIMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI PERICOLO PER
LA RIAPERTURA AL TRANSITO DELLA S.P. n° 24 CAMMARATA –
STAZIONE CAMMARATA SCALO (PONTE GIURI)**

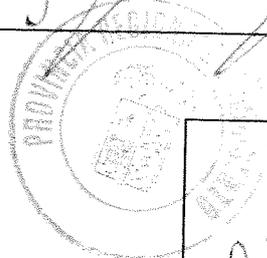
ELABORATI:

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 RELAZIONE GEOLOGICA
- 3 COROGRAFIA
- 4 PLANIMETRIA SCALA 1/2000
- 5 SEZIONI TRASVERSALI
- 6 PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 7 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 8 ANALISI DEI PREZZI
- 9 ELENCO PREZZI
- 10 CALCOLI STRUTTURALI
- 11 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
E SCHEMA DI CONTRATTO
- 12 PIANO DI SICUREZZA
- 13 CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Validato ai sensi dell'art. 26 comma 8° del Decreto
Legislativo n° 50/2016

Agrigento li 05 LUG. 2016
IL Responsabile del procedimento

ING. ERNESTO SFERLAZZA



IL GEOLOGO

**Dott. ROBERTO
BONFIGLIO**

**IL COORDINATORE
DELLA SICUREZZA**

**Geom. TOTO'
CACCIATORE**

GLI ISTRUTTORI TECNICI

Geom. Totò Cacciatore

Geom. Giuseppe Mattalano

Geom. Giuseppe Bonfiglio

Geom. Giuseppe Frenda

IL PROGETTISTA

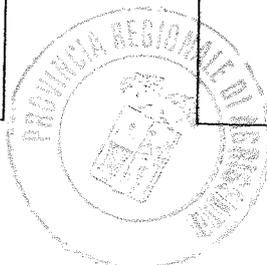
Arch. ALFONSO GIULIO

V° IL DIRETTORE

Ing. BERNARDO BARONE

AGRIGENTO LI

05 LUG. 2016



**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGGRIGENTO
AI SENSI L. R. n°15/2015**

EX PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI DI ELIMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI PERICOLO PER LA RIAPERTURA AL TRANSITO DELLA S.P.n° 24 CAMMARATA-STAZIONE DI CAMMARA SCALO (PONTE GIURI).

COMMITTENTE

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

IL PROGETTISTA ARCH.ALFONSO GIULIO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
OPERE DI CONSOLIDAMENTO SEDE STRADALE					
1		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 rimozioni Prog 1+600 sistemazione frana Paratia interrata GIURI per realizzazione paratia interrata ml 50,00 ml 50,00*3.00*4,00 scavo cassonetto stradale ml 40.00*5.00*2.00 spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata ml 15.00*3.00*4.00 SOMMANO m ³ =	600,000 400,000 180,000 1.180,000	4,02	4.743,60
2		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 ml 50,00*3.00*4,00 spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata ml 50.00*3.00*4.00 SOMMANO m ³ =	600,000 600,000 1.200,000	4,56	5.472,00
3		1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI Quantita da rinforzare le banchine lungo la SP n 24 per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 cassoneto ml 40*5.00*2.00 ml 50,00*3.00*4,00 spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata ml 15.00*3.00*4.00 SOMMANO m ³ =	400,000 600,000 180,000 1.180,000	3,10	3.658,00
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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 ml 45,00*6.00*2 spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata ml 15.00*3.00*1.00 prog 3+00 gabbionata di sottoscarpa ml 15,00*2.50*1.50 SOMMANO m ³ =	540,000 45,000 56,250 641,250	16,30	10.452,38
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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 platea magrone ml 50,00*1.60*0.20 SOMMANO m ³ =	16,000 16,000	115,20	1.843,20
A RIPORTARE					26.169,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.169,18
6	3.1.1.4	<p>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</p> <p>Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione cunetta h 30 ml 50,00*1.00*0.30</p> <p>realizzazione puro h 1.00 tornante ponte Giuri ml 50,00*1.00*0.50</p>	<p>15,000</p> <p>25,000</p> <p>SOMMANO m³ = 40,000</p>	127,20	5.088,00
7	3.1.1.5	<p>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</p> <p>Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione cunetta h 30 ml 50,00*0.30*0.30</p> <p>realizzazione muro h 1.00 tornante ponte giuri ml 50.00*1.00*1/2*(0.50+0.30)</p>	<p>4,500</p> <p>20,000</p> <p>SOMMANO m³ = 24,500</p>	137,00	3.356,50
8	3.1.4.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de</p> <p>Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 cordolo collegameto pali ml 50,00*1.40*1.00</p>	<p>70,000</p> <p>SOMMANO m³ = 70,000</p>	163,90	11.473,00
9	3.1.4.4	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione de</p> <p>Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 elevazione ml 50,00*0.30*0.30</p> <p>cordolo per collocazione barriera bordo ponte ml 35,00*1.50*0.50*2</p>	<p>4,500</p> <p>52,500</p> <p>SOMMANO m³ = 57,000</p>	170,70	9.729,90
10	3.2.1.2	<p>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,</p> <p>Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00 per realizzazione cordolo collegamento pali</p> <p>Fondazione monconi 1.32*2*250*kg 2,45</p> <p>ripartizione 3*2*50,00*kg 1,568</p> <p>2*8*50,00*kg 1,568</p> <p>sovrapposizione 4*6*0.64*kg 1,568</p> <p>2*4*16*0.64*kg 1,568</p> <p>2*4*16*0.64*kg 1,568</p> <p>Pali n 49</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>1.617,000</p> <p>470,400</p> <p>1.254,400</p> <p>24,084</p> <p>128,451</p> <p>128,451</p> <p>3.622,786</p>		55.816,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.622,786		55.816,58
		Gabbie tipo n 1-2-3-4			
		monconi Pos n 1 30*6.00*kg 3,529*4*42	106.716,960		
		monconi Pos n 2 2*6.00*kg 1,568*4*42	3.161,088		
		anelli di irrigidimento Pos 3 3*1.70*kg 1,568*4*42	1.343,462		
		staffe spirale 50*1.70*0.613*4*42	8.753,640		
		Gabbie tipo n 5			
		monconi Pos n 1 30*4.00*kg 3,529*42	17.786,160		
		monconi Pos n 2 2*4.00*kg 1,568*42	526,848		
		anelli di irrigidimento Pos 3 3*1.70*kg 1,568*42	335,866		
		staffe spirale 30*1.70*0.613*42	1.313,046		
		armatura costruzione cordolo per collocazione barriera bordo ponte kg 1000	1.000,000		
		SOMMANO kg =	144.559,856	1,64	237.078,16
11		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 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00			
		pcordolo ml 50,00*2*1,00	100,000		
		cunetta ml 50*0.30*4	60,000		
		realizzazione muro h 1.00 tornante ponte giuri ml 50*2*0.50	50,000		
		ml 50*2*1.00	100,000		
		armatura costruzione cordolo per collocazione barriera bordo ponte ml 35.00*0.50*4	70,000		
		SOMMANO m² =	380,000	19,70	7.486,00
12		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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione PALI muro H 5,00			
		1 trivella	1,000		
		SOMMANO a corp =	1,000	3.180,00	3.180,00
13		4.1.2.14 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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00			
		Pali n 42*ml 23	966,000		
		SOMMANO m =	966,000	177,40	171.368,40
14		4.1.6 Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione muro H 5,00			
		Pali n 42*ml 6*kg5.50	1.386,000		
		SOMMANO kg =	1.386,000	2,89	4.005,54
15		6.1.1.1 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 cost			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione Paratia interrata ml 50,00			
		A RIPORTARE			478.934,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			478.934,68
		cassonetto ml 60,00*8,00*0.50	240,000		
		spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata ml 35.00*3.00*0.50	52,500		
		prog 3+00			
		gabbionata di sottoscarpa ml 15,00*2.50*0.50	18,750		
		SOMMANO m ³ =	311,250	23,00	7.158,75
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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per sistemazione il piano stradale della frana ml 206,00*7.00*8	11.536,000		
		SOMMANO m ² =	11.536,000	1,29	14.881,44
17		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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per sistemazione il piano stradale della frana ml 400,00*7.00*4	11.200,000		
		SOMMANO m ² =	11.200,000	1,90	21.280,00
18		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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per sistemazione il piano stradale della frana ml 390,00*7.00*4	10.920,000		
		SOMMANO m ² =	10.920,000	1,55	16.926,00
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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI			
		Spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata			
		prima fila 5*kg 19	95,000		
		seconda fila 5*kg 19	95,000		
		terza fila 5*kg 19	95,000		
		GABBIONATA SOPRA PARATIA			
		prima fila 30*kg 19	570,000		
		GABBIONATA SOTTO PARATIA A RIDOSSO TORRENTE			
		prima fila 40*kg 19	760,000		
		seconda fila 40*kg 19	760,000		
		terza fila 40*kg 19	760,000		
		SOMMANO kg =	3.135,000	8,00	25.080,00
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			
		Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI			
		spalla ponte Giuri lato Cammarata sistemazione con gabbionata			
		prima fila 5*2*1	10,000		
		seconda fila 52*1	52,000		
		A RIPORTARE	62,000		564.260,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	62,000		564.260,87
		terza fila 5*2*1	10,000		
		GABBIONATA SOPRA PARATIA			
		prima fila 30*2*1	60,000		
		GABBIONATA SOTTO PARATIA A RIDOSSO			
		TORRENTE			
		prima fila 40*2*1	80,000		
		seconda fila 40*2*1	80,000		
		terza fila 40*2*1	80,000		
		SOMMANO m³ =	372,000	40,60	15.103,20
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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione PARATIA ml 40,00*1,00*0,40	16,000		
		SOMMANO m³ =	16,000	29,00	464,00
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 Come da distanza della cava di prestito ri sulta Km 15 quantita come al precedente art. per Tout venant 6.1.1. mc 311,25*km 15 quantita come al precedente art. per rilevato s 1.5.5.. mc 641,50*km 15 quantita come al precedente art.Gabbioni 6.3.3.. mc 372*km 15 quantita come al precedente art.Gabbioni 6.3.4.. mc 16*km 15	4.668,750		
		SOMMANO km =	20.111,250	0,56	11.262,30
23	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 s Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione muro H 5,00 ml 55,00	55,000		
		SOMMANO m =	55,000	15,70	863,50
24	6.5.1.6	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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI ml 35,00*2	70,000		
		SOMMANO m =	70,000	174,60	12.222,00
25	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 n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	134,60	673,00
26	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 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	425,50	2.127,50
		A RIPORTARE			606.976,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			606.976,37
27	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 n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	155,20	776,00
28	6.6.15.1	CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) n 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	142,70	2.425,90
29	19.4.1	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale, per applicazioni in asciutto, formata da filamenti intrecciati o aggrovigliati e/o saldati nei punti di contatto in modo da generare una Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione PARATIA ml 55,00*1,00	55,000		
		SOMMANO m² =	55,000	8,63	474,65
30	19.10.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione ML 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	10,70	107,00
31	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. 14.01.2008- Per ogni prova Prog 1+500 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione muro H 5,00 ml 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	72,10	1.442,00
32	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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione muro H 5,00 ml 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	26,50	530,00
33	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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per realizzazione paratia n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.082,00	2.164,00
34	W.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI CO Si prevedono a tratti saltuariton 200	200,000		
		SOMMANO TON =	200,000	81,70	16.340,00
		A RIPORTARE			631.235,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			631.235,92
35		6.5.1.4 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 si prevedono ml 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	89,60	1.792,00
36		6.5.1.5 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 Prog 1+600 sistemazione frana ponte GIURI per collocazione nel muro H 5,00 ml 59,00	59,000		
		SOMMANO m =	59,000	193,30	11.404,70
37		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 si prevedono mc 500 in discarica km 15 mc 500*km 15	7.500,000		
		SOMMANO KM =	7.500,000	0,54	4.050,00
38		W.1 OPERAIO COMUNE per lavori in economi si prevedono ore 60	60,000		
		SOMMANO ORE =	60,000	25,27	1.516,20
39		W.2 AUTOCARRO CASA RIBALTABILE per lavori in economi si prevedono ore 59	59,000		
		SOMMANO ORE =	59,000	50,39	2.973,01
40		W.3 ESCAVATORE CON CUCCHIAIO per lavori in economi si prevedono ore 60	60,000		
		SOMMANO ORE =	60,000	118,26	7.095,60
		SISTEMAZIONE IDRAULICA PROTEZIONE SPONDA FIUME			
41		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 Prog 1+600sistemazione alveo fiume e protezione scarpata con gabbioni A monte il ponte Giuri platea ml 30,00*10,00*0,50 gabbioni ml 30,00*2*2,50*1,50 a valle ponte Giuri platea ml 45,00*40,00*0,50 gabbioni ml 45,00*2*2,50*1,50	150,000		
			225,000		
			900,000		
			337,500		
		SOMMANO m³ =	1.612,500	4,02	6.482,25
42		1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, A RIPORTARE			666.549,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			666.549,68
		accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti			
		Prog 1+600sistemazione alveo fiume eprotezione scarpata con gabbioni			
		A monte il ponte Giuri			
		platea ml 30,00*10,00*0.50	150,000		
		gabbioni ml 30,00*2*2.50*1.50	225,000		
		a valle ponte Giuri			
		platea ml 45,00*40,00*0.50	900,000		
		gabbioni ml 45,00*2*2.50*1.50	337,500		
		SOMMANO m³ =	1.612,500	3,10	4.998,75
43		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			
		Prog 1+600sistemazione alveo fiume eprotezione scarpata con gabbioni			
		A MONTE il ponte Giuri			
		letto fiume platea ml 30,00*10,00*=300			
		mq 30/8*kg35,40	132,750		
		A VALLE e ponte Giuri			
		gabbioni protezione scarpata			
		prima fila lato D e S 2*30*kg 19,50	1.170,000		
		seconda fila lato D e S 2*30*kg 19,50	1.170,000		
		terza fila lato D e S 2*30*kg 19,50	1.170,000		
		A VALLE e ponte Giuri			
		LETTO FIUME platea ml 40,00*35,00=1400			
		MQ 1400/8*kg 35,40	6.195,000		
		gabbioni protezione scarpata			
		prima fila lato D e S 45*kg 19,50	877,500		
		seconda fila lato D e S 45*kg 19,50	877,500		
		sistemazione briglia con gabbioni			
		prima fila 35*kg 19,50	682,500		
		seconda fila 35*kg 19,50	682,500		
		terza fila 35*kg 19,50	682,500		
		SOMMANO kg =	13.640,250	8,00	109.122,00
44		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			
		Prog 1+600sistemazione alveo fiume eprotezione scarpata con gabbioni			
		A MONTE il ponte Giuri			
		letto fiume platea ml 30,00*10,00*=300			
		mq 300*0,50	150,000		
		A VALLE e ponte Giuri			
		gabbioni protezione scarpata			
		prima fila lato D e S 2*30*2*1	120,000		
		seconda fila lato D e S 2*30*2*1	120,000		
		terza fila lato D e S 2*30*2*1	120,000		
		A VALLE e ponte Giuri			
		LETTO FIUME platea ml 40,00*35,00=1400			
		MQ 1400*,050	70,000		
		gabbioni protezione scarpata			
		prima fila lato D e S 45*2*1	452,000		
		seconda fila lato D e S 45*2*1	90,000		
		sistemazione briglia con gabbioni			
		prima fila 35*2*1	70,000		
		seconda fila 35*2*1	70,000		
		terza fila 35*2*1	70,000		
		SOMMANO m³ =	1.332,000	40,60	54.079,20
		A RIPORTARE			834.749,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
45		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>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 Come da quantità all voce precedente 6.3.3 mc 1600 mc 1332*km 15</p>	<p style="text-align: right;">1.600,000 19.980,000 SOMMANO km = 21.580,000</p>	0,56	834.749,63 12.084,80
		<p>2) Totale SISTEMAZIONE IDRAULICA PROTEZIONE SPONDA FIUME</p>			186.767,00
		A RIPORTARE			846.834,43

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE DI CONSOLIDAMENTO SEDE STRADALE	1			846.834,43
SISTEMAZIONE IDRAULICA PROTEZIONE				
SPONDA FIUME	7		186.767,00	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 846.834,43
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			25.405,03	
a detrarre			25.405,03	€ 25.405,03
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 821.429,40
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
iva 22%			186.303,57	
Competenze Tecniche di progettazione Art.92 D.Lgs n 163 2006 2%			16.936,69	
Autorita vigilanza			400,00	
Assicurazioni progettisti			1.000,00	
Imprevisti			31.208,31	
Per assistenza giornaliera a sussidio della D.L di cui all'art.178.g del regolamento D.P.R. n 207/2010 e success			10.000,00	
Pubblicazione			1.800,00	
Oneri di conferimento a discarica			5.517,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				253.166,26 € 253.165,57
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.100.000,00

Agrigento li

L PROGETTISTA ARCH. ALFONSO GIULIO

