



**Regione Siciliana**  
Assessorato Infrastrutture e Mobilità  
Dipartimento Regionale Tecnico  
Ufficio del Genio Civile di  
**Agrigento**

Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della sezione idraulica di un tratto di alveo del fiume  
Ipsas nel Comune di Grotte (AG)

**PROGETTO ESECUTIVO**



PROGETTISTA e DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Franco PITRUZZELLA

Geom. Salvatore FALLA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

Arch. Carmelo SORCE

Progetto è stato approvato in linea tecnica ai sensi  
dell'art. 5 comma 3 della l.r. 12/2011 così come  
recepito dalla l.r. 8/2016 e validato ai sensi dell'art.  
26 del D. Lgs. 50/2016.

Agrigento **10 GEN. 2022**

Il R. U. P.

Geom. Francesco MIRABELLI

Agrigento li **10 GEN. 2022**

Tavola n. 5 Computo metrico

					Pag.1		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo		
1	1.1.6.1	Lavori a misura					
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di					
		Sez. 3 - 4 (9.53+13.94)/2*32.00	375,520				
		Sez. 4 - 5 (13.94+8.54)/2*20.00	224,800				
		Sez. 5 - 6 (8.54+8.54)/2*22.00	187,880				
		Sez. 6 - 7 (8.54+9.55)/2*12.00	108,540				
		3.28*1.00*1.00	3,280				
		Sez. 8 - 9 (1.14+3.13)/2*18.00	38,430				
		Sez. 9 - 10 (3.13+1.16)/2*18.00	38,610				
		Sez. 10 - 11 (1.16+1.13)/2*18.00	20,610				
		SOMMANO m³ =	997,670	10,76	10.734,93		
2	1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'i					
		Scatolare attraversamento strada provinciale 2.50*1.00*9.30	23,250				
		SOMMANO m³ =	23,250	158,59	3.687,22		
3	1.2.4	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					
		Sez. 3 - 4 (3.78+3.78)/2*32.00	120,960				
		Sez. 4 - 5 (3.78+7.99)/2*20.00	117,700				
		Sez. 5 - 6 (3.99+7.99)/2*22.00	131,780				
		Sez. 6 - 7 (7.99+3.78)/2*12.00	70,620				
		Sez. 8 - 9 (4.21+4.21)/2*18.00	75,780				
		Sez. 9 - 10 (4.21+4.21)/2*18.00	75,780				
		Sez. 10 - 11 (4.21+3.566)/2*18.00	69,984				
		SOMMANO m³ =	662,604	3,94	2.610,66		
		4	1.2.5.2	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 materiale			
				Quantità pari all'art. 1.1.6.1 - 1.1.9.2 mc. (997.67+23.25)*km. 10.00	9.581,400		
A RIPORTARE	9.581,400				17.032,81		

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
5	1.6.1.4	RIPORTO	9.581,400	0,66	17.032,81	
		SOMMANO m³ x km =	9.581,400		6.323,72	
6	6.3.1.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la per piante Se ne prevedono n. 3	3,000	178,42	535,26	
		SOMMANO cad =	3,000			
6	6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di				
		Sez. 3 - 4				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 48*2.00*1.00*1.00	96,000			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 32*1.50*1.00*1.00	48,000			
		Sez. 4 - 5				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 30*2.00*1.00*1.00	60,000			
		Dx n. 15*1.50*1.00*1.00	22,500			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 10*1.50*1.00*1.00	15,000			
		Dx n. 20*1.50*1.00*1.00				
		Sez. 5 - 6				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 33*2.00*1.00*1.00				
		Dx n. 33*2.00*1.00*1.00	66,000			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 22*1.50*1.00*1.00	33,000			
		Dx n. 22*1.50*1.00*1.00	33,000			
		Sez. 6 - 7				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 18*2.00*1.00*1.00	36,000			
		Dx n. 9*2.00*1.00*1.00	18,000			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 12*1.50*1.00*1.00	18,000			
		Dx n. 6*1.50*1.00*1.00	9,000			
		Sez. 8 - 9				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 37*2.00*1.00*1.00	74,000			
		Dx n. 37*2.00*1.00*1.00	74,000			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000			
		Dx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000			
		Sez. 9 - 10				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 37*2.00*1.00*1.00	74,000			
		Dx n. 37*2.00*1.00*1.00	74,000			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000			
		Dx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000			
		Sez. 10 - 11				
		Tipologia 2.00*1.00*1.00				
		Sx n. 37*2.00*1.00*1.00	74,000			
		Dx n. 37*2.00*1.00*1.00	74,000			
		Tipologia 1.50*1.00*1.00				
		Sx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000			
		Dx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000			
		A RIPORTARE	1.006,500		23.891,79	

					Pag.3			
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo			
7	6.3.7	RIPORTO	1.006,500	131,66	23.891,79			
		Sx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000					
		Dx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000					
		Briglia						
		Tipologia 2.00*1.00*1.00						
		n. 14*2.00*1.00*1.00	28,000					
		Tipologia 1.50*1.00*1.00						
		n. 4*1.50*1.00*1.00	6,000					
		materasso						
		6.00*2.20*0.50	6,600					
	SOMMANO m³ =	1.101,100		144.970,83				
8	AN 01	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà		0,55	16.654,14			
		Quantità pari all'art. 6.3.1.1						
		mc. 1101.10*km. 27.50	30.280,25					
		SOMMANO m³ x km =	30.280,25					
		Pulitura, regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle sponde e dell'alveo del fiume da eseguirsi in qualsivoglia configurazione plano altimetrica e situazione al contorno, anche in presenza						
		Per il tratto senza gabbioni						
		m. 140.00*larghezza media m. 8.50	1.190,00					
		SOMMANO m² =	1.190,00					
						6,00	7.140,00	
9	AN 02	Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la rimozione di alberi e ceppaie, l'asportazione dello strato vegetale per uno spessore minimo di 20 cm e		12,00	2.160,00			
		Pista di accesso lato strada provinciale						
		m. 20.00*4.00	80,00					
		Pista di accesso lato monte						
		m. 25.00*4.00	100,00					
		SOMMANO m² =	180,00					
		Maggiorazione al prezzo di cui all'art. 6.3.1.1 per la difficoltà di trasporto del materiale necessario per la realizzazione dei gabbioni (pietrame) trattandosi di lavorazioni da eseguirsi						
		Quantità pari all'art. 6.3.1.1						
		mc. 1101.10	1.101,100					
	SOMMANO m³ =	1.101,100	4,00	4.404,40				
10	AN 03	Realizzazione di opere provvisionali necessarie per lo smaltimento delle acque durante la realizzazione delle opere. Nel costo sono previsti tutti gli oneri e le forniture di tubazioni o altro		40,00	2.000,00			
		Si prevedono						
		m. 50.00	50,000					
		SOMMANO m =	50,000					
		Totale lavori a misura				€ 201.221,16		
		A RIPORTARE				201.221,16		

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			201.221,16
		<b>Mezzi e/o operai ad ora</b>			
12	AN 05	Escavatore cingolato o gommato da Kw 142 (da 160 a 200 ql.) Si prevedono ore 30	30,000		
		SOMMANO =	30,000	109,00	3.270,00
13	AN 06	Escavatore cingolato o gommato da Kw 160 (da 200 a 240 ql.) Si prevedono ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	119,00	3.570,00
14	AN 07	Autocarro 4 assi 20 mc (con portata fino a ql. 180) Si prevedono ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	101,00	3.030,00
15	Op. Com.	Operaio comune 1° livello Si prevedono ore 40	40,00		
		SOMMANO h =	40,00	29,70	1.188,00
16	Op. Qual.	Operaio qualificato 2° livello Si prevedono ore 30	30,00		
		SOMMANO h =	30,00	33,98	1.019,40
		<b>Totale mezzi e/o operai ad ora</b>			<b>€ 12.077,40</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			213.298,56

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			213.298,56
		<b>Oneri per la sicurezza</b>			
17	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi Se ne prevedono m. 30.00	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	12,59	377,70
18	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in Se ne prevedono mq. 20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	17,98	359,60
19	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura Se ne prevedono n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	93,17	465,85
20	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Se ne prevedono m. 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,68	368,00
21	26.3.1.2	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 Se ne prevedono n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	67,23	268,92
22	26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Se ne prevedono n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	66,72	266,88
23	26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il primo mese Se ne prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	642,70	642,70
		<b>A RIPORTARE</b>			216.048,21

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
24	26.7.5.2	<p>RIPORTO</p> <p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni mese Durata dei lavori mesi 4 mesi 3</p>	<p>3,000</p> <p>SOMMANO cad = 3,000</p>	377,77	<p>216.048,21</p> <p>1.133,31</p>
25	26.7.7	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita Durata dei lavori mesi 4</p>	<p>4,000</p> <p>SOMMANO cad = 4,000</p>	585,19	2.340,76
26	26.8.1	<p>MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio Se ne prevedono n. 500</p>	<p>500,000</p> <p>SOMMANO cad = 500,000</p>	0,37	185,00
27	26.8.15	<p>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore Se ne prevedono n. 20</p>	<p>20,000</p> <p>SOMMANO cad. = 20,000</p>	17,14	342,80
28	26.8.17	<p>DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOLO ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray Se ne prevedono n. 50</p>	<p>50,000</p> <p>SOMMANO = 50,000</p>	8,67	433,50
29	26.8.25	<p>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ Se ne prevedono mc. 400.00</p>	<p>400,000</p> <p>SOMMANO mc. = 400,000</p>	0,75	300,00
30	26.8.27	<p>ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALEAD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza Se ne prevede n. 1</p>	<p>1,000</p> <p>SOMMANO cad = 1,000</p>	66,42	66,42
Totale oneri per la sicurezza					€ 7.551,44
A RIPORTARE					220.850,00

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
<b>Riepilogo</b>				
Lavori a misura	1	201.221,16		201.221,16
Mezzi e/o operai ad ora	4	12.077,40		12.077,40
Oneri per la sicurezza	5	7.551,44		7.551,44
<b>Sommano i lavori al lordo</b>				<b>€ 220.850,00</b>
a detrarre:				
- oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta				€ 7.551,44
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta				€ 213.298,56
<b>Somme a Disposizione dell'Amministrazione</b>				
IVA sui lavori (22 % su 220.850,00)			48.587,00	
Incentivi per la progettazione art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.				
€ 4.417,00 x 80%			3.533,60	
Competenza per assistente di cantiere, missioni etc.			5.800,00	
Oneri per il conferimento del materiale in discarica (IVA compresa)			10.000,00	
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche etc. (IVA compresa)			1.000,00	
Imprevisti e arrotondamenti (IVA compresa)			10.004,40	
Contributo Autorità di Vigilanza			225,00	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			<b>79.150,00</b>	<b>€ 79.150,00</b>
<b>Importo complessivo del Progetto</b>				<b>€ 300.000,00</b>