

# CONSORZIO BONIFICA DI PAESTUM

## REGOLARIZZAZIONE CONFLUENZA FIUMI SELE-CALORE LUCANO- ADEGUAMENTO E SISTEMAZIONE DEGLI ARGINI ESISTENTI DEL FIUME SELE

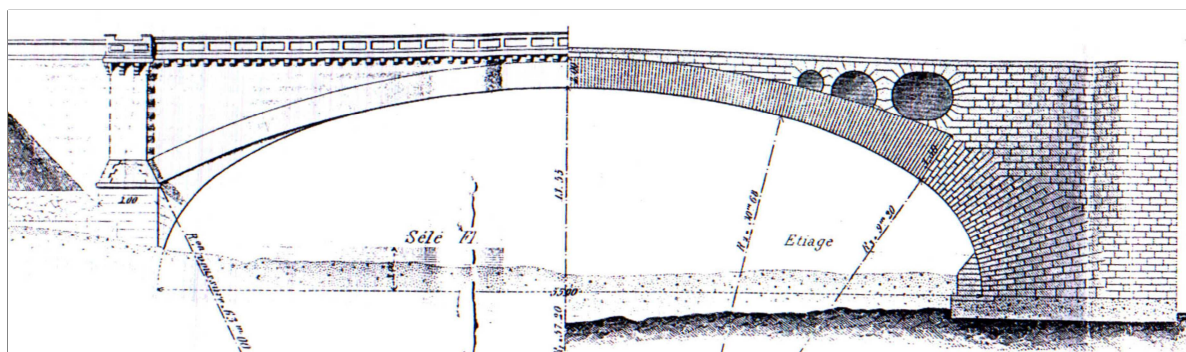
**PROTOCOLLO DI INTESA**

**CONSORZIO DI BONIFICA E COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM**

### **PROGETTO DEFINITIVO**

***(Lavori di completamento)***

***(Adeguate agli esiti della Conferenza dei Servizi)***



TAV.

S5\*

Incidenza manodopera

SCALA

PROGETTAZIONE A CURA  
DELL'AREA TECNICA DEL  
CONSORZIO BONIFICA DI PAESTUM

ing. Guido CONTINI  
geom. Roberto CHIARELLI

geom. Antonio Del Prete  
geom. Angelo Iorio  
geom. Pietro Mancino

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Rodolfo SABELLI

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO E  
CONSULENZA PER LA PROGETTAZIONE  
ing. Vincenzo NAPOLI

GEOLOGIA  
dott. geol. Giuseppe CARRATU'

RELAZIONE VEGETAZIONALE  
dott.ssa Roberta CATALDO

INDAGINI GEOGNOSTICHE E  
PROVE DI LABORATORIO  
PLP GROUP S.r.l.

RILIEVI TOPOGRAFICI  
GEO 3 Art S.r.l.

NOVEMBRE 2017

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** REGOLARIZZAZIONE CONFLUENZA SELE - CALORE LUCANO -  
ADEGUAMENTO E SISTEMAZIONE DEGLI ARGINI ESISTENTI DEL  
FIUME SELE.

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc 232'080,06	3,96	919'037,03	116'533,90	12,680
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc 23'141,16	4,66	107'837,81	24'511,54	22,730
3 E.01.035.010 .a	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il tr ... si, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esaurimento di acqua negli scavi	SOMMANO mc 967,50	17,46	16'892,55	10'774,06	63,780
4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc 443,25	3,19	1'413,97	222,42	15,730
5 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc 156'183,64	9,46	1'477'497,23	78'455,10	5,310
6 U.05.020.010 .b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4	SOMMANO mc 194'293,08	6,61	1'284'277,26	108'264,57	8,430
7 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	SOMMANO mc 155'225,38	17,73	2'752'145,99	86'417,38	3,140
8 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc 10'300,00	21,24	218'772,00	4'309,81	1,970
9 U.05.25.30.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliat ... % e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad u	SOMMANO mq 59'127,20	6,40	378'414,08	65'125,06	17,210
10 U.09.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontan ... i risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali	SOMMANO mq 32'550,00	3,35	109'042,50	53'779,77	49,320
11 U.09.010.035 .a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... ro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	SOMMANO mq 60'155,00	1,59	95'646,45	66'254,30	69,270
12	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'360'976,87	614'647,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			7'360'976,87	614'647,91	
U.09.010.035 .b	infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... presi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Senza rimozione dei materiali di risulta SOMMANO mq	60'155,00	0,84	50'530,20	33'127,60	65,560
13 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m SOMMANO mc	4'632,50	116,72	540'705,40	147'125,94	27,210
14 U.09.035.015 .b	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse ... ici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame Con spessore di 23 cm SOMMANO mq	55'634,70	60,20	3'349'208,94	1'010'456,35	30,170
15 U.09.035.020 .a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m² e spessore minimo di 8 ... osalati nei punti di contatto Georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m² e spessore minimo di 8 mm SOMMANO mq	12'500,00	12,21	152'625,00	41'162,97	26,970
16 U.10.050.035 .a	Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... ua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria SOMMANO t	3'546,00	33,91	120'244,86	48,10	0,040
17 Z/PA 01	Utilizzo di sistema di protezione degli scavi mediante impiego di blindaggio tipo "DOWN per scavi di altezza sup a 2,0 m. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO mq	1'935,00	19,00	36'765,00	8'966,99	24,390
18 Z/PA 02	Realizzazione di rampe di accesso agli rgini in sx e dx (da 1 ad 8 in sponda dx e da 1 a 5 in sponda sx) comprensiva di tutte le lavorazioni ed oneri occorrenti. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	129'000,00	129'000,00	13'674,00	10,600
19 Z/PA 03	Sistemazione di canali di scarico laterali, per immissione nel Fiume Sele ( n.2 in dx e n. 3 sx). Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	150'000,00	150'000,00	10'740,00	7,160
20 Z/PA 04	Realizzazione di raccordi di scogliere di pietrame a ridosso del ponte FF.SS e del ponte SS. 18. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	100'000,00	100'000,00	9'960,00	9,960
21 Z/PA 05	Sistemazione e adeguamento funzionale dell'opera di presa consortile in sinistra del Fiume. Sele con esecuzione delle specifiche lavorazioni: - Parzialeprolungamento, ed oneri acc ... tente. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	450'400,00	450'400,00	29'321,04	6,510
22 Z/PA 06	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una g ... 0 anni a 20° C non superiore a 1.17. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d' arte. SOMMANO mq	339'300,00	7,00	2'375'100,00	799'933,68	33,680
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			14'815'556,27	2'719'164,58	18,353
	<b>T O T A L E euro</b>			14'815'556,27	2'719'164,58	18,353
	----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: