

3				
2				
1				
AGG.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTORE	VISTO



Provincia di Reggio Calabria

SETTORE 15

AMBIENTE, ENERGIA, DEMANIO IDRICO E FLUVIALE

Via S. Anna II Tronco - Svincolo Spirito Santo - Reggio Calabria

PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA FIUMARA AMENDOLEA

ALLEGATI	<i>C</i>	ELABORATI CONTABILI	SIGLA: <i>PP-20 ESE.X.10</i>
ELABORATO	<i>C1</i>	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO	ELABORATO REDATTO DA:
TAVOLA			VISTO RESPONSABILE DI PROGETTO PER VERIFICA:
SCALA			VISTO RESPONSABILE TECNICO PER APPROVAZIONE:
DATA			

RTP: Dott. Ing. Giuseppe MAURO Dott. Ing. Nicola MAURO Dott. Ing. Pasquale CORRADO Geol. Alessia FILIPPONE <i>C.S.P.e S.</i> <i>Centro Servizi Progettazione e Software</i> Via Lungomare Cicerone n.69 - 89062 Lazzaro (RC) tel.: 0965.714159 - fax: 0965.714232  	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Rocco CAGLIOSTRO
--	--

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1	11	AREA INTERVENTO N.1 - PONTE DI ROGHUDI							
		Scolmatura							
		C1001.001.001 : Scolmatura							
		ANPR-003							
		Modellazione a sezione aperta di alveo torrente in area ampia e totalmente libera mediante sbancamento e configurazione argini laterali effettuato con mezzi meccanici, compresa la profilatura delle pareti secondo le indicazioni progettuali, la regolarizzazione del fondo, mediante paleggiamento fino ad una distanza massima di 100 m, in materiale incoerente configurantesi come rocce sciolte costituito da sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e con massi e trovanti fino ad 1 mc. Da configurarsi come voce con lo scavo a sezione aperta del prezziario regionale (€/mc 3,14) con la riduzione percentuale al cinquanta per cento per effetto della assenza di trasporto, carico e scarico in quanto le operazioni saranno effettuate con l'utilizzo dei soli mezzi meccanici (Pala meccanica ed escavatore compreso carburante e manovratore) mediante paleggiamento come da analisi.							
		Da sez. 1 a Sez. 2 ((14.5+76.08)*0.5)*50	2264,50				2.264,50		
		Da sez. 2 a Sez. 3 ((76.08+73.97)*0.5)*100	7502,50				7.502,50		
		Da sez. 3 a Sez. 4 ((73.97+86.21)*0.5)*50	4004,50				4.004,50		
		Da sez. 4 a Sez. 5 ((86.21+63.45)*0.5)*46.05	3445,92				3.445,92		
		Da sez. 5 a Sez. 6 ((63.45+53.96)*0.5)*9	528,35				528,35		
		Da sez. 6 a Sez. 7 ((53.96+44.90)*0.5)*44.95	2221,88				2.221,88		
Da sez. 7 a Sez. 8 ((37.96+44.90)*0.5)*50	2071,50				2.071,50				
Da sez. 8 a Sez. 9 ((37,96+4,84)*0,5)*50	1070,00				1.070,00				
					23.109,15	1,59	36.743,55		
SOMMANO m³ =									
1) Totale C1001.001.001 : Scolmatura								36.743,55	
1) Totale Scolmatura								36.743,55	
1) Totale AREA INTERVENTO N.1 - PONTE DI ROGHUDI								36.743,55	
A RIPORTARE								36.743,55	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>REPORTO</p> <p>AREA DI INTERVENTO N.2 - LOCALITA' MUCCARI-MALOPERTUSO</p> <p>Scolmatura</p> <p>C1002.001.001 : Scolmatura</p>							36.743,55
2	11	<p>ANPR-003</p> <p>Modellazione a sezione aperta di alveo torrente in area ampia e totalmente libera mediante sbancamento e configurazione argini laterali effettuato con mezzi meccanici, compresa la profilatura delle pareti secondo le indicazioni progettuali, la regolarizzazione del fondo, mediante paleggiamento fino ad una distanza massima di 100 m, in materiale incoerente configurantesi come rocce sciolte costituito da sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e con massi e trovanti fino ad 1 mc. Da configurarsi come voce con lo scavo a sezione aperta del prezziario regionale (€mc 3,14) con la riduzione percentuale al cinquanta per cento per effetto della assenza di trasporto, carico e scarico in quanto le operazioni saranno effettuate con l'utilizzo dei soli mezzi meccanici (Pala meccanica ed escavatore compreso carburante e manovratore) mediante paleggiamento come da analisi.</p>							
		Da Sez. 1 a Sez. 2 ((20.64+24.5)*0.5)*50	1128,50				1.128,50		
		Da Sez. 2 a Sez. 3 ((24.5+18.5)*0.5)*50	1075,00				1.075,00		
		Da Sez. 3 a Sez. 4 ((18.5+20.1)*0.5)*50	965,00				965,00		
		Da Sez. 4 a Sez. 5 ((20.1+62.9)*0.5)*50	2075,00				2.075,00		
		Da Sez. 5 a Sez. 6 ((62.9+63.3)*0.5)*50	3155,00				3.155,00		
		Da Sez. 6 a Sez. 7 ((63.3+117.)*0.5)*50	4507,50				4.507,50		
		Da Sez. 7 a Sez. 8 ((117+49.2)*0.5)*50	4155,00				4.155,00		
		Da Sez. 8 a Sez. 9 ((49.2+75.1)*0.5)*45	2796,75				2.796,75		
		Da Sez. 9 a Sez. 10 ((75.1+60.0)*0.5)*82	5539,10				5.539,10		
		Da Sez. 10 a Sez. 11 ((60.0+113.00)*0.5)*81.3	7032,45				7.032,45		
		Da Sez. 11 a Sez. 12 ((113.+114)*0.5)*95.9	10884,65				10.884,65		
		Da Sez. 12 a Sez. 13 ((114+129)*0.5)*96.55	11730,83				11.730,83		
		Da Sez. 13 a Sez. 14 ((129+100)*0.5)*63.05	7219,23				7.219,23		
		Da Sez. 14 a Sez. 15 ((100+72)*0.5)*63.95	5499,70				5.499,70		
		Da Sez. 15 a Sez. 16 ((72+64)*0.5)*49.85	3389,80				3.389,80		
		Da Sez. 16 a Sez. 17 ((64+77)*0.5)*50.75	3577,88				3.577,88		
		Da Sez. 17 a Sez. 18 ((77+84.5)*0.5)*50.55	4081,91				4.081,91		
		Da Sez. 18 a Sez. 19 ((84.5+93.7)*0.5)*51.2	4561,92				4.561,92		
		Da Sez. 19 a Sez. 20 ((93.7+86.6)*0.5)*46.4	4182,96				4.182,96		
		Da Sez. 20 a Sez. 21 ((86.6+81.5)*0.5)*54.2	4555,51				4.555,51		
		Da Sez. 21 a Sez. 22 ((81.50+72)*0.5)*50.35	3864,36				3.864,36		
		Da Sez. 22 a Sez. 23 ((72+24)*0.5)*50	2400,00				2.400,00		
		Da Sez. 23 a Sez. 24 ((24+43)*0.5)*50	1675,00				1.675,00		
		Da Sez. 24 a Sez. 25 ((43+53.1)*0.5)*50	2402,50				2.402,50		
		Da Sez. 25 a Sez. 26 ((53.1+54.7)*0.5)*50	2695,00				2.695,00		
		Da Sez. 26 a Sez. 27 ((54.7+46.3)*0.5)*50	2525,00				2.525,00		
		Da Sez. 27 a Sez. 28 ((46,3+32,8)*0,5)*50	1977,50				1.977,50		
		A RIPORTARE					109.653,05		36.743,55

RTP - Ing. Giuseppe MAURO, Ing. Nicola MAURO, CSPeS sas									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
3	9	RIPORTO					109.653,05		36.743,55
		Da Sez. 28 a Sez. 29 ((32,8+31)*0,5)*50	1595,00				1.595,00		
		SOMMANO m³ =					111.248,05	1,59	176.884,40
		1) Totale C1002.001.001 : Scolmatura							176.884,40
		1) Totale Scolmatura							176.884,40
		Opere di consolidamento							
		C1002.002.001 : Pennelli							
		ANPR-001							
		Calcestruzzo ciclopico realizzato con conglomerato cementizio e massi con le seguenti caratteristiche: a) Impasto di conglomerato cementizio per una percentuale del 70% per metro cubo, fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. <u>In elevazione</u> : Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ b) Massi naturali di variabile dimensione da prelevarsi in loco compreso il prelievo, sollevamento e scarico all'interno del getto nella misura del 30%							
4	10	Pennello da ml 45 ((((3+1)*0,5*4,5)+((3+2)*0,5*2,25))*0,5)*45)*1	329,06				329,06		
		Pennello da ml 40 ((((3+1)*0,5*4,5)+((3+2)*0,5*2,25))*0,5)*40)*1	292,50				292,50		
		Pennello da ml 20 ((((3+1)*0,5*4,5)+((3+2)*0,5*2,25))*0,5)*20)*7	1023,75				1.023,75		
		Pennello da ml 25 ((((3+1)*0,5*4,5)+((3+2)*0,5*2,25))*0,5)*25)*2	365,63				365,63		
		SOMMANO m³ =					2.010,94	71,40	143.581,12
		ANPR-002							
		Calcestruzzo ciclopico realizzato con conglomerato cementizio e massi con le seguenti caratteristiche: a) Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. <u>In fondazione</u> : Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ b) Massi naturali di variabile dimensione da prelevarsi in loco compreso il prelievo, sollevamento e scarico all'interno del getto nella misura del 30%							
		Pennello da ml 40 (0,5*3,5*40)*1	70,00				70,00		
		Pennello da ml 20 (0,5*3,5*20)*7	245,00				245,00		
		Pennello da ml 45 (0,5*3,5*45)*1	78,75				78,75		
		Pennello da ml 25 (0,5*3,5*25)*2	87,50				87,50		
		SOMMANO m³ =					481,25	69,91	33.644,19
		A RIPORTARE							390.853,26

447.306.97

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							447.306,97
		2) Totale C1002.002.002 : Muri di argine in materiale sciolto							4.819,61
		2) Totale Opere di consolidamento							233.679,02
		2) Totale AREA DI INTERVENTO N.2 - LOCALITA' MUCCARI-MALOPERTUSO							410.563,42
		A RIPORTARE							447.306,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
8	5	RIPORTO	656,64					47,84	447.306,97
		AREA INTERVENTO N.3 - FOCE FIUMARA CONDOFURI MARINA							
		Bonifica area							
		C1003.001.001 : Bonifica da materiali di risulta							
		E.01.60.20.I Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende il carico, trasporto e scarico nonchè tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg. 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata: Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, elettrodomestici etc (2400*1,52*180)/1000							
		SOMMANO t =				656,64			31.413,66
						656,64			
		1) Totale C1003.001.001 : Bonifica da materiali di risulta							31.413,66
		1) Totale Bonifica area							31.413,66
		3) Totale AREA INTERVENTO N.3 - FOCE FIUMARA CONDOFURI MARINA							31.413,66
		A RIPORTARE							478.720,63

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		REPORTO							478.720,63
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE							
		C1004.001.001 :							
9	17	S.01.20.20.E Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per il 1 mese o frazione m =					20,00	16,23	324,60
10	18	S.02.10.30.A Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1 mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a kg 250 m cad =					2,00	733,98	1.467,96
11	19	S.02.10.40.B Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m cad/30 =					2,00	48,42	96,84
12	20	S.03.10.10.D Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza cad/30 =					8,00	11,52	92,16
13	21	S.03.10.90.J Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica con innesto a baionetta conformi alle norme EN 141 e EN 143, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Per polveri tossiche e gas e vapori inorganici tipo B1P3 classe I cad/30 =					8,00	15,62	124,96
14	22	S.03.10.100.J Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Guanti termostabili EN 420-388 e 407 cad/30 =					8,00	10,13	81,04
15	23	S.03.10.140.I Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Tuta intera in cotone inifugo per saldatori EN 340-370/1 531 cad/30 =					8,00	7,25	58,00
16	26	S.04.10.10.G Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m cad =					10,00	27,75	277,50
		A RIPORTARE							481.243,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							481.243,69
17	25	S.04.10.20.B Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m cad =					10,00	7,45	74,50
18	24	S.04.10.30.J Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 330 mm cad =					10,00	11,29	112,90
1) Totale C1004.001.001 :									2.710,46
4) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE									2.710,46
A RIPORTARE									481.431,09

RTP - Ing. Giuseppe MAURO, Ing. Nicola MAURO, CSPeS sas				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI				IMPORTO
	Pag.	% Incidenza	Importo subCap.	
AREA INTERVENTO N.1 - PONTE DI ROGHUDI	1	7,632		36.743,55
Scolmatura	1	7,632	36.743,55	
C1001.001.001 : Scolmatura	1	7,632	36.743,55	
AREA DI INTERVENTO N.2 - LOCALITA' MUCCARI-MALOPERTUSO	2	85,280		410.563,42
Scolmatura	2	(43,083) 36,741	176.884,40	
C1002.001.001 : Scolmatura	2	(43,083) 36,741	176.884,40	
Opere di consolidamento	3	(56,917) 48,538	233.679,02	
C1002.002.001 : Pennelli	3	(55,743) 47,537	228.859,41	
C1002.002.002 : Muri di argine in materiale sciolto	4	(1,174) 1,001	4.819,61	
AREA INTERVENTO N.3 - FOCE FIUMARA CONDOFURI MARINA	6	6,525		31.413,66
Bonifica area	6	6,525	31.413,66	
C1003.001.001 : Bonifica da materiali di risulta	6	6,525	31.413,66	
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	7	0,563		2.710,46
	7	0,563	2.710,46	
C1004.001.001 :	7	0,563	2.710,46	

SOMMANO I LAVORI	€	481.431,09
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori	€	3.391,22
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	€	2.710,46
Totale oneri della sicurezza (1,266432 % sull'importo dei lavori)	€	6.101,68
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	475.329,41

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Diritti tecnici	59.167,50
IVA 20% su spese tecniche	11.833,50
IVA 20% su Lavori a base d'asta	96.286,22
Incentivo (1,5%)	7.221,47
Spese generali	9.869,34
Imprevisti	24.288,20
Indagini geognostiche compresa IVA al 20%	9.876,42
arrotondamento	26,26

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	218.568,91	€	218.568,91
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€	700.000,00

Reggio Calabria li 20/11/2010

IL PROGETTISTA