

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>C3</i>		ELABORATO REDATTO DA:
TAVOLA			VISTO RESPONSABILE DI PROGETTO PER VERIFICA:
SCALA		ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI	VISTO RESPONSABILE TECNICO PER APPROVAZIONE:
DATA			

RTP: Dott. Ing. Giuseppe MAURO Dott. Ing. Nicola MAURO Dott. Ing. Pasquale CORRADO Geol. Alessia FILIPPONE <b><i>C.S.P.e S.</i></b> <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.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
1	TR-01	ESCAVATORE HP 200 (150 KW) - Escavatore della potenza di HP 200 , compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.		
		EURO NOVANTATRE	€h	93,00
2	TR-02	PALA CARICATRICE DA 200 HP (150 KW) - Pala caricatrice gommata articolata da hp.200 (150 kw) con benna tipo roccia, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.		
		EURO SESSANTASEI/10	€h	66,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
3	E.01.10.30.A	Scavo di sbancamento a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc . EURO TRE/14	€m³	3,14
4	E.01.20.10.A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc EURO TRE/70	€m³	3,70
5	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 EURO QUARANTASETTE/84	€t	47,84
6	E.03.10.20.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. In fondazione: Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ EURO NOVANTACINQUE/38	€m³	95,38
7	E.03.10.30.A	Conglomerato cementizio del tipo ciclopico con una percentuale del 30% 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. In elevazione: Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ EURO CENTO/66	€m³	100,66
8	E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 5 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione ed in elevazione EURO DICIOTTO/61	€m2	18,61

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
9	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/mm <sup>3</sup> b) Massi naturali di variabile dimensione da prelevarsi in loco compreso il prelievo, sollevamento e scarico all'interno del getto nella misura del 30%		
		EURO SETTANTAUNO/40	€m <sup>3</sup>	71,40
10	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/mm <sup>3</sup> b) Massi naturali di variabile dimensione da prelevarsi in loco compreso il prelievo, sollevamento e scarico all'interno del getto nella misura del 30%		
		EURO SESSANTANOVE/91	€m <sup>3</sup>	69,91
11	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.		
		EURO UNO/59	€m <sup>3</sup>	1,59

RTP - Ing. Giuseppe MAURO, Ing. Nicola MAURO, CSPeS sas				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<b>Voci a Corpo</b>		
12	C1001.001.001	AREA INTERVENTO N.1 - PONTE DI ROGHUDI - Scolmatura - Scolmatura EURO TRENTASEIMILASETTECENTOQUARANTATRE/55	€% aliquota	36.743,55 (7,675%)
13	C1002.001.001	AREA DI INTERVENTO N.2 - LOCALITA' MUCCARI-MALOPERTUSO - Scolmatura - Scolmatura EURO CENTOSETTANTASEIMILAOTTOCENTOOTTANTAQUATTRO/40	€% aliquota	176.884,40 (36,949%)
14	C1002.002.001	AREA DI INTERVENTO N.2 - LOCALITA' MUCCARI-MALOPERTUSO - Opere di consolidamento - Pennelli EURO DUECENTOVENTIOTTOMILAOTTOCENTOCINQUANTANOVE/41	€% aliquota	228.859,41 (47,806%)
15	C1002.002.002	AREA DI INTERVENTO N.2 - LOCALITA' MUCCARI-MALOPERTUSO - Opere di consolidamento - Muri di argine in materiale sciolto EURO QUATTROMILAOTTOCENTODICIANNOVE/61	€% aliquota	4.819,61 (1,007%)
16	C1003.001.001	AREA INTERVENTO N.3 - FOCE FIUMARA CONDOFURI MARINA - Bonifica area - Bonifica da materiali di risulta EURO TRENTAUNOMILAQUATTROCENTOTREDICI/66	€% aliquota	31.413,66 (6,562%)

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
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 EURO SEDICI/23	€/m	16,23
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 EURO SETTECENTOTRENTATRE/98	€/cad	733,98
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 EURO QUARANTAOTTO/42	€/cad/30	48,42
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 EURO UNDICI/52	€/cad/30	11,52
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 EURO QUINDICI/62	€/cad/30	15,62
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 EURO DIECI/13	€/cad/30	10,13
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 EURO SETTE/25	€/cad/30	7,25
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 EURO UNDICI/29	€/cad	11,29
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 EURO SETTE/45	€/cad	7,45
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 EURO VENTISETTE/75	€/cad	27,75

1)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. In elevazione: 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%

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E.03.10.30.A	Conglomerato cementizio fornito e posto (1) 1*0,70 * incidenza sicurezza inclusa € 1,06	m³	100,66	(1) 0,7	70,46
E.01.10.30.A	Scavo di sbancamento a sezione aperta ef (1) 1*0,3 * incidenza sicurezza inclusa € 0,0141	m³	3,14	(1) 0,3	0,94
TOTALE					71,40
PREZZO					72,47
ARROTONDAMENTO					-1,07
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					71,40

2)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. In fondazione: 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%

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
E.03.10.20.A	Conglomerato cementizio fornito e posto (1) 1*0,7 * incidenza sicurezza inclusa € 1,00	m³	95,38	(1) 0,7	66,77
E.01.10.30.A	Scavo di sbancamento a sezione aperta ef * incidenza sicurezza inclusa € 0,0471	m³	3,14	Forfait	3,14
TOTALE					69,91
PREZZO					70,96
ARROTONDAMENTO					-1,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					69,91



3)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 prezzario 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.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TR-01	ESCAVATORE HP 200 (150 KW) - Escavatore (1) 0,01	h	93,00	(1) 0,01	0,93
TR-02	PALA CARICATRICE DA 200 HP (150 KW) - Pa (1) 0,01	h	66,10	(1) 0,01	0,66
TOTALE					1,59
PREZZO					1,59
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					1,59