



# CITTA' METROPOLITANA di REGGIO CALABRIA

Settore 13.

DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE

## INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA PORTIGLIOLA NEL COMUNE DI SANT'ILARIO DELLO JONIO

dirigente

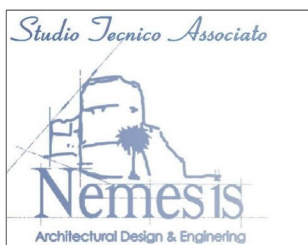
arch. Giuseppe Mezzatesta

Rup

geom. Santo Logoteta

## Progetto Definitivo

Progettisti



**ing. Vincenzo Africa    arch. Edoardo Africa    ing. Fabio Piromalli**

Studio in Via Strada Feudo, 43 - 89134 Pellaro - Reggio Calabria email [studiotecniconemesis@gmail.com](mailto:studiotecniconemesis@gmail.com) pec [studiotecniconemesis@pec.it](mailto:studiotecniconemesis@pec.it)  
P.I. 02020730806

**dott. geol. Domenico Carrà**

sostituisce: \_

sostituito da: \_

cod. lavoro:

Frontespizio

rev. n°	NOTA DI REVISIONE	data	CO2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
			data:	scala:	tavola:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Sistemazione Fluviale (Cat 1)</b>							
1 PR.E.0110.1 0.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico pulizia alveo - sup. stimata mq. 6650					6'650,00		
	SOMMANO mq					6'650,00	1,01	6'716,50
2 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per riprofilatura alveo vedi computo movimenti terra allegato dalla sez. 1 alla sez. 17					5'937,84		
	SOMMANO mc					5'937,84	6,10	36'220,82
3 PR.E.0120.1 0.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 ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per realizzazione soglie dalla sez. 2 alla sez. 10 *(lung.=(81,50+80,50+79,50+78,50+77,50+76,50))		474,00	1,000	1,000	474,00		
	SOMMANO mc					474,00	6,78	3'213,72
4 PR.E.0120.1 0.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 ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per scogliera a protezione delle infrastrutture tra la sez. 10 e la sez. 16 - Sup. 4642,00 mq. - Hmedia 0,70	4642,00			0,700	3'249,40		
	SOMMANO mc					3'249,40	6,78	22'030,93
5 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo per riprofilatura alveo vedi computo movimenti di terra allegato dalla sez. 1 alla sez. 17 materiale proveniente dagli scavi					8'450,38 1'528,71		
	SOMMANO mc					9'979,09	9,93	99'092,36
6 PR.U.0930.3 0.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le “Linee Guida ... di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento. per realizzazione soglie per protezione spondale dalla sez. 15 alla sez. 17 per protezione spondale in dx idr. dalla sez. 15 alla sez. 17 *(lung.=3*50) per protezione spondale in sx idr. dalla sez. 15 alla sez. 17		474,00 150,00 64,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	474,00 150,00 64,00		
	SOMMANO mc					688,00	185,30	127'486,40
7 PR.U.0520.7 0.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante si ... N; Permeabilità verticale non inferiore a 75 l/m²/							
	A R I P O R T A R E							294'760,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'760,73
8 PR.U.1050.6 0.b	sec Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria filtro sottoescavazione		71,40	55,000		3'927,00		
	a detrarre ingombro pile infrastruttura stradale	3,00	10,00	1,600		-48,00		
	a detrarre ingombro pile ponte ferroviario		12,50	2,800		-35,00		
	Sommano positivi mq					3'927,00		
	Sommano negativi mq					-83,00		
	SOMMANO mq					3'844,00	3,55	13'646,20
	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e r ... o del sommozzatore Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri	4642,00		1,200	1,400	7'798,56		
	per scogliera protezione infrastrutture					7'798,56	17,06	133'043,43
	SOMMANO t							
	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per materiale proveniente dagli sfalci di arbusti ecc. quantità stimata 150 mc					150,00		
9 PR.E.0150.1 0.a	SOMMANO mc					150,00	7,72	1'158,00
	Parziale Sistemazione Fluviale (Cat 1) euro							442'608,36
	A R I P O R T A R E							442'608,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'608,36
	Opere in c.a. (Cat 2)							
10 PR.E.0120.1 0.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 ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7		30,00	1,200	4,200	151,20		
			30,00	2,350	2,200	155,10		
	dente		30,00	0,350	1,100	11,55		
	SOMMANO mc					317,85	6,78	2'155,02
11 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7		30,00	3,350	0,100	10,05		
	SOMMANO mc					10,05	96,06	965,40
12 PR.E.0330.1 0.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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7							
	dente	2,00	30,00		1,000	60,00		
	mensola di base	2,00	30,00		0,500	30,00		
	testate	2,00	3,35		0,500	3,35		
	SOMMANO mq					93,35	35,03	3'270,05
13 PR.E.0330.1 0.b	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7							
	mensola in elevazione	2,00	30,00		3,700	222,00		
	testate	2,00	0,35		3,700	2,59		
	SOMMANO mq					224,59	44,69	10'036,93
14 PR.E.0310.2 0.c	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 ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mm <sup>2</sup> per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7							
	dente		30,00	0,350	1,000	10,50		
	mensola di base		30,00	3,350	0,500	50,25		
	SOMMANO mc					60,75	135,30	8'219,48
15 PR.E.0310.3 0.c	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 ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mm <sup>2</sup> per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7							
	mensola in elevazione		30,00	0,350	3,700	38,85		
	SOMMANO mc					38,85	145,91	5'668,60
16	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento							
	A R I P O R T A R E							472'923,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'923,84
PR.E.0320.1 0.d	da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 (par.ug.=60,75+38,45)	99,20				99,20		
	SOMMANO mc					99,20	5,63	558,50
17 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature per realizzazione muro d'argine in dx idrografica tra le sez. 2 alla sez. 7							
	FONDAZIONE							
	dente							
	staffoni ( 14 interasse 0,35)	86,00	3,60		1,208	374,00		
	monconi inclinati (14 int. 0.35)	86,00	2,15		1,208	223,36		
	mensola di fondazione							
	armatura *(par.ug.=2*86)	172,00	4,07		1,208	845,65		
	correnti	53,00	30,60		0,888	1'440,16		
	ELEVAZIONE							
	monconi (14 int. 0.25)	120,00	2,46		1,208	356,60		
	armatura muro *(par.ug.=2*120)	240,00	4,72		1,208	1'368,42		
	correnti	26,00	30,60		0,888	706,49		
	cravatte *(par.ug.=6*30*3,70)	666,00		0,400	0,888	236,56		
	SOMMANO kg					5'551,24	1,90	10'547,36
18 PR.U.0130.1 0.f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm per drenaggio muro *(par.ug.=3*30*3,70)	333,00	0,40			133,20		
	SOMMANO m					133,20	7,33	976,36
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							42'397,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							485'006,06
	T O T A L E euro							485'006,06
	A R I P O R T A R E							485'006,06

