



PROGETTO AdSP n°1824

Lavori per la messa in sicurezza della Riva II
tra i magazzini 6 e 9 al Porto Vecchio di Trieste

IL PROGETTISTA:		
Ing. Carlo Marsi		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		
Dott. Ing. Eric Marcone		

Progetto Esecutivo

NOME FILE: <i>PEd.07 RII Computo Metrico.pdf</i>		SCALA: ---
TITOLO ELABORATO: Computo Metrico		ELABORATO: PEd.07

00	09/01/2020	Prima Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	SICUREZZA	Lavori a misura Oneri per la Sicurezza 1	1,000					
		Totale 4.	1,000	29.529,65	0,00	0,00	0,00	29.529,65
1		Cat 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini						
1		OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio						
01		Lavori a CORPO						
2	10.3.LN7.01.B	Pr. FVG 2018 - Geotessile in polipropilene o poliestere ... ,5 mm resistenza a trazione 24 kn/m, a perforazione n 3900 LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Protezione masegne selciato 50,00 * 5,000	250,000					
		Totale m2	250,000	9,28	35,91	3,33	832,50	2.320,00
3	10.4.AB1.01	Pr. FVG 2018 - Preparazion ... sulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Area di cantiere 8m x 80 m 80,00 * 8,000	640,000					
		Totale m2	640,000	2,01	21,84	0,44	281,60	1.286,40
4	11.6.CP1.01.A	Pr. FVG 2018 - Scavo di sb ... - anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Scavo area di lavoro 12,50 * 4,000 * 0,250 Scavo area di lavoro 10,50 * 4,000 * 0,250	12,500					
			10,500					
		Totale m3	23,000	7,63	17,26	1,32	30,36	175,49
5	11.6.CP1.01.D	Pr. FVG 2018 - Sovrapprezz ... inferiori a 50 mc Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Sovrapprezzo al prezzo 11.6.CP1.01.A - scavo area di lavoro 23,000	23,000					
		Totale m3	23,000	8,92	13,53	1,21	27,83	205,16
6	11.7.CP1.05.A	Pr. FVG 2018 - Scavo di fo ... - anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)						
		A RIPORTARE						33.516,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					33.516,70
		LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Scavo area di lavoro tratto 2 12,00 * 4,000 * 0,250	12,000					
		Totale m3	12,000	45,52	57,87	26,34	316,08	546,24
7	20.1.BQ4.01.A	Pr. FVG 2018 - Demolizione ... clusione delle mine. - per calcestruzzo andante non armato LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Demolizione riempimento a tergo del coronamento 34,00 * 1,500 * 0,250 34,00 * 2,000 * 0,350	12,750					
		Totale m3	23,800					
		Totale m3	36,550	151,66	44,74	67,85	2.479,92	5.543,17
8	20.1.BQ4.01.B	Pr. FVG 2018 - Demolizione ... d esclusione delle mine. - per calcestruzzo andante armato LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Cordolo di fondazione rotaia in disuso 0,40 * 0,250 * 34,000	3,400					
		Totale m3	3,400	211,32	48,16	101,77	346,02	718,49
9	25.2.BE3.02	Pr. FVG 2018 - Rimozione c ... a di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Rimozione con recupero di massi "bolognini" del coronamento (prime due file dall'alto) 34,00 * 1,000 * 0,500 34,00 * 0,500 * 0,300 Ulteriori rimozioni con recupero nel tratto "scaletta" 5,00 * 1,200 * 0,900	17,000					
			5,100					
			5,400					
		Totale m3	27,500	255,37	39,86	101,79	2.799,23	7.022,68
10	25.2.FE3.01.B	Pr. FVG 2018 - Rifacimenti ... 'indennità di discarica. - con pietrame recuperato in sito LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Posa di massi "bolognini" sul coronamento (prime due file dall'alto) - recuperato 80% del totale 0,80 * 34,00 * 1,000 * 0,500 0,80 * 34,00 * 0,500 * 0,300 Posa di massi "bolognini" e gradini nel tratto "scaletta" - recuperato 80% del totale 0,80 * 5,00 * 1,200 * 0,900	13,600					
			4,080					
			4,320					
		Totale m3	22,000	436,29	36,28	158,29	3.482,38	9.598,38
		A RIPORTARE						56.945,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
11	NP.04	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> (prezzo da analisi) Aggiornamento del rilievo subacqueo d ... guita con personale subacqueo ed imbarcazione di appoggio. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini 1,00 <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000					56.945,66
			1,000	3.116,96	45,69	1.424,14	1.424,14	3.116,96
12	NP.06	(prezzo da analisi) Pulizia subacquea del paramento Puliz ... ento a scarica remunerati con apposito prezzo di elenco. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Pulizia paramento banchina e cavità 35,00 * 7,000 <p style="text-align: right;">Totale m2</p>	245,000					
			245,000	43,76	45,22	19,79	4.848,55	10.721,20
13	NP.15	(prezzo da analisi) Assistenza subacquea durante la ricog ... zzati con appoggio di personale subacqueo ed imbarcazione. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Aree da verificare a mare 1 * 40,00 * 5 <p style="text-align: right;">Totale m2</p>	200,000					
			200,000	23,14	77,30	17,89	3.578,00	4.628,00
14	NP.20	(prezzo da analisi) Nolo di cassone scarrabile Nolo di ca ... ogni altro onere connesso con il suo impiego in cantiere. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini 1,00 <p style="text-align: right;">Totale 4.</p>	1,000					
			1,000	526,56	0,00	0,00	0,00	526,56
15	NP.23	(prezzo da analisi) Lavaggio massi di coronamento Lavaggi ... sionamento in area di deposito nell'ambito del cantiere. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Lavaggio massi "bolignini" recuperabili (80%) 0,80 * 27,500 <p style="text-align: right;">Totale m3</p>	22,000					
			22,000	33,64	57,16	19,23	423,06	740,08
		Totale Lavori a CORPO Euro						47.148,81
02		Lavori a MISURA						
16	11.5.CP1.02.B	Pr. FVG 2018 - Livellament ... a d.l. - per profondità oltre a 5,00 m sotto il medio mare LAVORAZIONE A MISURA <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						
								76.678,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					76.678,46
		Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Livellamento al piede della banchina a quota -6.50 m s.m. 0,50 * 35,00 * 3,000 * 1,000	52,500					
		Totale m3	52,500	12,06	9,23	1,11	58,28	633,15
17	11.8.CP1.12	Pr. FVG 2018 -8 Conferiment ... orma vigente d.lgs. 152/06 e s.m.i. e l.r. 30/87 e s.m.i.) LAVORAZIONI A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Masegne di pavimentazione non recuperabili 0,10 * 35,00 * 1,200 * 0,100 Masegne del coronamento "bolognini" non recuperabili 0,10 * 34,00 * 1,000 * 0,500 0,10 * 34,00 * 0,500 * 0,300 0,10 * 5,00 * 1,200 * 0,900	0,420 1,700 0,510 0,540					
		Totale m3	3,170	17,74	7,42	1,32	4,18	56,24
18	11.8.CP1.13	Pr. FVG 2018 - Conferiment ... to del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Risulta da scavo area di lavoro 35,00 * 4,000 * 0,250 Masegne di pavimentazione non recuperabili 0,10 * 35,00 * 1,200 * 0,100 Massi del coronamento "bolognini" non recuperabili 0,10 * 34,00 * 1,000 * 0,500 0,10 * 34,00 * 0,500 * 0,300 0,10 * 5,00 * 1,200 * 0,900 Risulte da demolizione cordolo di fondazione rotaia in disuso 0,40 * 0,250 * 35,000 Risulte da demolizione del riempimento a tergo del coronamento 36,550	35,000 0,420 1,700 0,510 0,540 3,500 36,550					
		Totale m3	78,220	27,06	4,87	1,32	103,25	2.116,63
19	14.1.CC3.01	Pr. FVG 2018 - Spianamento ... lla gru a drag-line e di tutte le attrezzature necessarie. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Livellamento al piede della banchina a quota -6.50 m s.m. 35,00 * 3,000	105,000					
		Totale m2	105,000	39,44	33,88	13,36	1.402,80	4.141,20
20	14.1.CC3.02	Pr. FVG 2018 - Sovrapprezz ... zzo di pontone per l'esecuzione degli spianamenti in mare. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Livellamento al piede della banchina a quota -6.50 m s.m. 35,00 * 3,000	105,000					
		A RIPORTARE						83.625,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						83.625,68
		Totale m2	105,000	26,11	0,00	0,00	0,00	2.741,55
21	25.2.FE3.01.A	Pr. FVG 2018 - Rifacimenti ... i risulta e l'indennità di scarica. - con pietrame nuovo LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Posa di massi "bolognini" sul coronamento (prime due file dall'alto) - di nuova fornitura 20% del totale 0,20 * 34,00 * 1,000 * 0,500 0,20 * 34,00 * 0,500 * 0,300 Posa di massi "bolognini" nel tratto "scaletta" - di nuova fornitura 20% del totale 0,20 * 5,00 * 1,200 * 0,900	3,400 1,020 1,080					
		Totale m3	5,500	603,29	24,37	147,02	808,61	3.318,10
22	B1.1.030.35 B1.1.030.35.B	PONTONE ARMATO Pr. FVG 2018 - Nolo pontone armato portata da 20 a 60 ton Esecuzione del livellamento da motopontone 2*8	16,0000					
		Totale ora	16,0000	140,00	0,00	0,00	0,00	2.240,00
23	NP.01	(prezzo da analisi) Compenso per trasferimento e conferim ... anza media del tragitto, di solo andata, di 20 chilometri. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Risulta da livellamento al piede della banchina 50% del totale 0,50 * 52,500 * 1,800 Pulizia del fondale 2 Varie, a stima 10,000	47,250 2,000 10,000					
		Totale t	59,250	113,89	1,69	1,92	113,76	6.747,98
24	NP.02	(prezzo da analisi) Compenso per trasferimento e conferim ... nza media del tragitto, di sola andata, di 150 chilometri. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Risulta da livellamento al piede della banchina 50% del totale 0,50 * 52,500 * 1,800 Materiale dalla pulizia del paramento di banchina, a stima 3,000 Varie, a stima 10,000	47,250 3,000 10,000					
		Totale t	60,250	307,68	2,50	7,69	463,32	18.537,72
25	NP.05	(prezzo da analisi) Assistenza subacquea alle lavorazioni ... stenza a terra, comprese tutte le necessarie attrezzature. LAVORAZIONE A MISURA						
		A RIPORTARE						117.211,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						117.211,03
		Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini						
		Intasamento per livellamento del fondale in spessore con il preesistente paramento 8,00	8,00					
		Bloccaggio sacchi riempiti in malta al supporto con barre di acciaio 16,00	16,00					
		Esecuzione ancoraggi sul paramento di banchina e posa reti elettrosaldate su ancoraggi 48,00	48,00					
		Casseratura frontale del paramento 16,00	16,00					
		Taglio carpenteria di puntellazione 8,00	8,00					
		Totale ora	96,000	345,35	61,10	211,01	20.256,96	33.153,60
26	NP.16	(prezzo da analisi) Analisi di classificazione dei rifiut ... 27/9/2010 e la definizione del destino in idoneo impianto. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini						
		Analisi su materiale di risulta da pulizia del paramento 1,00	1,000					
		Analisi su materiale di risulta da livellamento del fondale 1,00	1,000					
		Analisi su materiale di risulta da perforazione per barre ed iniezioni (cutting) 1,00	1,000					
		Analisi sul materiale prelevato durante la pulizia iniziale del fondale 1	1,000					
		Totale cadauno	4,000	814,71	32,41	264,05	1.056,20	3.258,84
27	NP.17	(prezzo da analisi) Analisi di classificazione dei rifiut ... i l'art. 9 per il recupero del rifiuto in idoneo impianto. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini						
		Analisi su materiale di risulta da scavi in genere 1,00	1,000					
		Totale cadauno	1,000	802,06	32,92	264,04	264,04	802,06
28	NP.18	(prezzo da analisi) Analisi di classificazione dei rifiut ... 2017/UE per la definizione del destino in idoneo impianto. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini						
		Analisi su acque di lavaggio dei massi di coronamento 1,00	1,000					
		Totale cadauno	1,000	513,60	12,85	66,00	66,00	513,60
		Totale Lavori a MISURA Euro						78.260,67
		Totale OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio Euro						125.409,48
2		OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali ed ambientali						
01		Lavori a CORPO						
		A RIPORTARE						154.939,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
29	25.4.BE3.01.B	Pr. FVG 2018 - Smontaggio ... l'indennità di scarica. - lastre oltre 8 cm di spessore LAVORAZIONE A CORPO Cat. 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Recupero masegne presenti lungo la banchina 35,00 * 1,200						154.939,13
			42,000					
		Totale m2	42,000	49,49	66,48	32,90	1.381,80	2.078,58
		Totale Lavori a CORPO Euro						2.078,58
		Totale OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali ed ambientali Euro						2.078,58
		Totale Cat 1 - Scavi, demolizioni, rimozioni, ripristini Euro						127.488,06
2		Cat 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni						
1		OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio						
01		Lavori a CORPO						
30	11.2.AD2.02.F	Pr. FVG 2018 - Perforazion ... ento del foro. - sovrapprezzo per uso di corona diamantata LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Barre di contrasto 15,00 * 5,00 Iniezioni in corpo banchina 34,00 * 3,00						
			75,000					
			102,000					
		Totale m	177,000	43,52	0,00	0,00	0,00	7.703,04
31	17.3.EQ4.01.A	Pr. FVG 2018 - Perforazion ... sito di perforazione. - perforazione micropali d=65/30 mm LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Barre di contrasto 15,00 * 5,00						
			75,000					
		Totale m	75,000	24,41	18,47	4,51	338,25	1.830,75
32	17.3.EQ4.01.B	Pr. FVG 2018 - Perforazion ... sito di perforazione. - perforazione micropali d=90/130 mm LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Iniezioni in corpo banchina - interasse 0.80 m 34,00 * 10,000						
			340,000					
		Totale m	340,000	27,67	17,94	4,96	1.686,40	9.407,80
33	17.3.EQ4.02.A	Pr. FVG 2018 - Iniezione m ... mpasto. - iniezione micropali a bassa pressione d=65/30 mm LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni						
		A RIPORTARE						175.959,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					175.959,30
		Barre di contrasto 15,00 * 5,00	75,000					
			Totale m	14,79	12,74	1,88	141,00	1.109,25
34	17.3.EQ4.02.B	Pr. FVG 2018 - Iniezione m ... pasto. - iniezione micropali a bassa pressione d=90/130 mm LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Iniezioni in corpo banchina 34,00 * 10,000	340,000					
			Totale m	16,60	11,87	1,97	669,80	5.644,00
35	17.3.EQ4.02.G	Pr. FVG 2018 - Sovrapprezz ... fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per micropali LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Armature tubolari barre di contrasto peso 6.5 kg/m 15,00 * 6,00 * 6,500 Armature tubolari per cuciture in corpo banchina peso 17.4 kg/m 34,00 * 10,50 * 17,400	585,000 6.211,800					
			Totale kg	1,74	5,19	0,09	611,71	11.826,43
36	17.3.EQ4.02.H	Pr. FVG 2018 - Compensò per ogni valvola iniettata Compensò per ogni valvola iniettata LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Iniezioni per intasamento cavità 34,00 * 8,000	272,000					
			Totale cadauno	19,52	5,79	1,13	307,36	5.309,44
37	20.6.BH2.02	Pr. FVG 2018 - Rimozione c ... ennità di scarica e lo sgombero del cantiere da residui. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Taglio barre di contrasto a quota +1.45 m s.m. al termine dei lavori 15,00 * 0,75 * 6,530 taglio carpenteria di puntellazione cordolo tratto B (considerato al 50% in quanto in parte impiegato nella cassetta) (13*50%) * 8,5 * 24,7 tratto c (6*50%) * 8,5 * 24,7	73,463 1.364,675 629,850					
			Totale parziale kg					
		Piastrame e vari 0,05 * 2067	103,350					
			Totale kg	1,46	30,98	0,45	977,10	3.170,15
		Totale Lavori a CORPO Euro						46.000,86
02		Lavori a MISURA						
38	17.3.EQ4.02.F	Pr. FVG 2018 - Sovrapprezz ... iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico						
			A RIPORTARE					203.018,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						203.018,57
		LAVORAZIONE A MISURA Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Assorbimenti barre di contrasto oltre a 5 volte il volume teorico del foro - stimato 50 kg/barra 15,00 * 50,00 Assorbimenti iniezioni per intasamento cavità oltre a 5 volte il volume teorico del foro - stimato 500 kg/iniezione 34,00 * 500,00	750,000 17.000,000					
		Totale kg	17.750,000	0,12	0,00	0,00	0,00	2.130,00
39	20.2.ZU2.01.A	Pr. FVG 2018 - Ancoraggi d ... er profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm LAVORAZIONE A MISURA Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Bloccaggio sacchi riempiti in malta al supporto da progr. 116.00 a progr. 126.00 10 da progr. 126.00 a progr. 138.00 50 da progr. 138.00 a progr. 150.00 50	10,000 50,000 50,000					
		Totale cad.	110,000	20,96	54,60	11,44	1.258,40	2.305,60
40	26.5.ZH2.01.A	Pr. FVG 2018 - Rinforzo mu ... to (perforazione). - con barre fino a diam. 20 mm compreso LAVORAZIONE A MISURA Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Esecuzione ancoraggi sul paramento di banchina da progr. 116.00 a progr. 126.00 (n. 2x10 barre infissione 1.00m) (2*10) * 1,00 da progr. 126.00 a progr. 138.00 (prima fila n. 20 barre infissione 1.50m) 20 * 1,5 da progr. 126.00 a progr. 138.00 (n. 4x10 barre infissione 1.50m) 40,00 * 1,50 da progr. 138.00 a progr. 150.0 (n. 12x5 barre infissione 1.00m) (12*5) * 1,00 ancoraggi massi scaletta 10,00 * 1,00	20,000 30,000 60,000 60,000 10,000					
		Totale m	180,000	95,29	30,43	29,00	5.220,00	17.152,20
41	NP.03	(prezzo da analisi) Calza in geotessile non tessuto Forni ... reso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 2 - Pali. barre di rinforzo, iniezioni Per barre di contrasto 15,00 * 5,00 Per iniezioni in corrispondenza di eccessivi assorbimenti 10,00 * 10,00	75,000 100,000					
		Totale m	175,000	14,48	56,42	8,17	1.429,75	2.534,00
		A RIPORTARE						227.140,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
42	NP.08	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> (prezzo da analisi) Fornitura e posa in opera subacquea d ... senza a terra, comprese tutte le necessarie attrezzature. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni da progr. 116.00 a progr. 126.00 5,50 * 1,000 * 0,500 4,00 * 1,000 * 0,500 4,00 * 1,000 * 0,500 da progr. 126.00 a progr. 138.00 (138-126) * 1,000 * 1,000 da progr. 138.00 a progr. 150.00 7,50 * 1,000 * 0,500 11,00 * 1,000 * 0,500 2,10 * 1,000 * 1,500 3,00 * 1,000 * 1,400	 Totale m3 35,350	 730,77	 32,53	 237,72	 8.403,40	 227.140,37 25.832,72 49.954,52 95.955,38 95.955,38
3		Totale Lavori a MISURA Euro						
1		Totale OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio Euro						
01		Totale Cat 2 - Pali, barre di rinforzo, iniezioni Euro						
		Cat 3 - Calcestruzzi, casseri, ferro di armatura						
		OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio						
		Lavori a CORPO						
43	20.1.EQ4.06.C	Pr. FVG 2018 - Getto di ca ... di armatura compensati a parte. - c32/40 rck40-xc3-xc4-s4 LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Getto di riempimento posteriore al coronamento - tratto 1 8,90 * (1,95*0,3+1,45*0,25) 1,00 * (1*0,3+0,5*0,25) Getto di riempimento posteriore al coronamento - tratto 2 4,90 * (0,95*0,3+0,45*0,25) Getto di riempimento posteriore al coronamento - tratto 3 1,00 * (1,95*0,3+1,45*0,25) 18,20 * (1,95*0,3+1,45*0,25)	 Totale m3 29,014	 229,80	 7,87	 18,09	 524,86	 6.667,42
44	20.1.EQ4.07.E	Pr. FVG 2018 - Sovrapprezzo ... prezzo 20.1.EQ4.07.C per incrementi di rck pari a 5 n/mm2 LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Vedi voce 20.1.EQ4.06.C 29,020	 Totale m3 29,020 A RIPORTARE	 5,52	 0,00	 0,00	 0,00	 160,19 259.800,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					259.800,70
45	20.2.RI1.01.B	Pr. FVG 2018 - Casseratura ... e, pulizia, armo e disarmo. Casseri per muri in elevazione LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferro di armatura Casseratura frontale per contenimento iniezioni e getto della rifodera (12+0,50+0,50) * 7,500 Casseratura per protezione area di lavoro durante la pulizia del paramento 7,00 * 4,000 Casseratura interna di sostegno durante la demolizione del coronamento 34,00 * 1,000	97,500 28,000 34,000					
		Totale m2	159,500	28,48	27,79	7,91	1.261,65	4.542,56
46	20.3.DH2.01.A	Pr. FVG 2018 - Acciaio ton ... iaio tipo b450c (ex fe b 44k) barre ad aderenza migliorata LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Getto di riempimento a tergo del coronamento - incidenza 75 kg/m3 1,05 * 75,00 * 29,020	2.285,325					
		Totale kg	2.285,325	1,75	21,51	0,38	868,42	3.999,32
47	NP.09	(prezzo da analisi) Sovrapprezzo al prezzo 20.2.RI1.01.B ... necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferro di armatura Casseratura frontale per contenimento iniezioni e getto della rifodera (12,00+0,50+,5) * 7,500 Casseratura per protezione area di lavoro durante la pulizia del paramento 7,00 * 4,000	97,500 28,000					
		Totale m2	125,500	30,74	4,33	1,33	166,92	3.857,87
48	NP.21	(prezzo da analisi) Sigillatura dei giunti Fornitura e po ... ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Sigillante su giunti tra i conci del getto di riempimento 10,00	10,000					
		Totale m	10,000	10,05	66,57	6,69	66,90	100,50
49	NP.22	(prezzo da analisi) Fornitura e posa di connettori di col ... in metallo o PVC, dimensioni come da disegni di progetto. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Barre di collegamento tra i conci del getto di riempimento 2*4,00	8,000					
		Totale cadauno	8,000	249,35	11,77	29,35	234,80	1.994,80
		A RIPORTARE						274.295,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
50	NP.24	Preparazione del paramento all'esecuzione dei rinforzo con micropali a cavalletto Tratti A e C 1 * 22 * 6,5 5 metri aggiuntivi 2 * 5 * 6,5	143,000 65,000					274.295,75
		Totale m2	208,000	62,62	54,78	34,30	7.134,40	13.024,96
		Totale Lavori a CORPO Euro						34.347,62
02		Lavori a MISURA						
51	14.2.EQ4.01	Pr. FVG 2018 - Intasamento ... preso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Livellamento del fondale eseguito in spessore con il preesistente paramento 12,00 * 2,000 * 0,200 Altre aree, a stima 10,00 * 2,000 * 0,200	4,800 4,000					
		Totale m3	8,800	149,04	11,34	16,90	148,72	1.311,55
52	20.1.EQ4.07.C	Pr. FVG 2018 - Getto di ca ... o d'armatura compensati a parte. - c32/40 rck40-xc3-xc4-s4 LAVORAZIONE A MISURA Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Getto di rifodera del paramento 10,00 * 1,300 * 3,500 5,50 * 1,300 * 2,500 6,00 * 0,300 * 2,500 a detrarre volume sacchi riempiti iin malta precedentemente posati -12,00	45,500 17,875 4,500 -12,000					
		Totale m3	55,875	222,56	6,09	13,55	757,11	12.435,54
53	20.1.EQ4.07.E	Pr. FVG 2018 - Sovrapprezz ... prezzo 20.1.EQ4.07.C per incrementi di rck pari a 5 n/mm2 LAVORAZIONE A MISURA Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Vedi voce 20.1.EQ4.07.C 55,880	55,880					
		Totale m3	55,880	5,52	0,00	0,00	0,00	308,46
54	20.3.DH2.01.B	Pr. FVG 2018 - Acciaio ton ... itura e posa di rete elettrosaldata tipo b450c (ex feb44k) LAVORAZIONE A MISURA Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferri d'armatura Rete per allettamento massi "bolognini" (rete 6x6mm passo 10x10cm) 2,00 * 34,00 * 2,000 * 4,490 Getto di riempimento paramento di banchina (rete 12x12mm passo 20x20cm) 1,20 * 12,00 * (6+6) * 9,180 1,20 * 12,00 * 4,000 * 9,180	610,640 1.586,304 528,768					
		A RIPORTARE						301.376,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						301.376,26
		Totale kg	2.725,712	1,70	35,81	0,61	1.662,68	4.633,71
55	NP.14	(prezzo da analisi) Impiego di motopontone di appoggio ne ... essi, assicurazioni e tutto l'equipaggiamento di supporto. LAVORAZIONE A MISURA Cat. 3 - Calcestruzzi, casseri, ferro di armatura Perforazione per barre nel retrobanchina 4 Casseratura frontale per contenimento iniezioni e getto della rifodera 2,00 Esecuzione ancoraggi sul paramento di banchina 3,00 Posa di reti elettrosaldate per rifodera paramento 1,00	4,000 2,000 3,000 1,000					
		Totale giorno	10,000	2.530,00	0,00	0,00	0,00	25.300,00
		Totale Lavori a MISURA Euro						43.989,26
		Totale OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio Euro						78.336,88
		Totale Cat 3 - Calcestruzzi, casseri, ferro di armatura Euro						78.336,88
4		Cat 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture						
1		OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio						
01		Lavori a CORPO						
56	12.1.CP1.02	Pr. FVG 2018 - Strato di f ... o, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture Ripristini corpo stradale 35,00 * 3,000 * 0,140	14,700					
		Totale m3	14,700	51,80	12,24	6,34	93,20	761,46
57	12.3.YS5.03.A	Pr. FVG 2018 - Strati di c ... rfici fino a 1500 mq. - di spessore finito compattato 8 cm LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture 35,00 * 3,000	105,000					
		Totale m2	105,000	18,94	12,74	2,41	253,05	1.988,70
58	12.4.YS5.01.B	Pr. FVG 2018 - Conglomerat ... c.). - di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture 35,00 * 3,000	105,000					
		Totale m2	105,000	10,77	22,41	2,41	253,05	1.130,85
		A RIPORTARE						335.190,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
59	14.6.HH2.04	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Pr. FVG 2018 - Anello di o ... r il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture 5,00 <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	<p style="text-align: right;">5,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">5,000</p>	59,33	3,74	2,22	11,10	296,65
60	NP.12	(prezzo da analisi) Nolo di barriere semirigide Nolo di b ... VC, il prezzo comprende lo smantellamento a fine cantiere. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture Panne mobili per isolamento cantiere (n.2 per 5 mesi e 1/2) (2*5,50) * 50 <p style="text-align: right;">Totale m mese</p>	<p style="text-align: right;">550,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">550,000</p>	38,93	15,46	6,02	3.311,00	21.411,50
61	NP.13	(prezzo da analisi) Nolo di telo in pvc per barriere semi ... o), il prezzo comprende lo smantellamento a fine cantiere. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture Panne mobili per isolamento cantiere 5,50 * 40,00 Panne mobili per isolamento area di lavoro durante la pulizia del paramento 1,00 * 40,00 <p style="text-align: right;">Totale m mese</p>	<p style="text-align: right;">220,000</p> <p style="text-align: right;">40,000</p> <hr/> <p style="text-align: right;">260,000</p>	18,95	29,39	5,57	1.448,20	4.927,00
		Totale Lavori a CORPO Euro						30.516,16
		Totale OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio Euro						30.516,16
2		OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali ed ambientali						
01		Lavori a CORPO						
62	25.4.SE3.01	Pr. FVG 2018 - Pavimentazi ... malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture Ricollocazione delle masegne con nuova fornitura (20% del totale) 0,20 * 35,00 * 1,200 <p style="text-align: right;">Totale m2</p>	<p style="text-align: right;">8,400</p> <hr/> <p style="text-align: right;">8,400</p>	120,91	22,44	27,13	227,89	1.015,64
63	NP.10	(Prezzo da analisi) Posa in opera di pavimentazione in la ... malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale. LAVORAZIONE A CORPO Cat. 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						362.841,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						362.841,77
		Ricollocazione delle masegne recuperate (80% del totale) 0,80 * 35,00 * 1,200	33,600					
		Totale m2	33,600	81,39	54,97	44,74	1.503,26	2.734,70
		Totale Lavori a CORPO Euro						3.750,34
		Totale OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali ed ambientali Euro						3.750,34
		Totale Cat 4 - Pavimentazioni, arredi, finiture Euro						34.266,50
		Totale Lavori a misura Euro						365.576,47
		Importo Lavori Euro						365.576,47
		Importo manodopera Euro					87.819,25	