



Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



Comune di Cavazzo
Carnico



Comune di Trasaghis



Comune di Bordano

L. R. n. 13 del 05.08.2022 Art. 4 – C. 15
Studio specialistico
volto ad approfondire le interazioni
tra la Centrale idroelettrica di Somplago
e il Lago dei Tre Comuni
e a definire le conseguenti azioni
di mitigazione sul breve e sul medio periodo

3.3.6 – *Computo metrico estimativo
dell'intervento di miglioramento
dell'attrattività turistica*

GRUPPO DI LAVORO

COORDINAMENTO	CONSULENZA		
Ing. Andrea Selleri Via Raffaello n. 1 12100 Cuneo (CN)	Dott. Massimo Pascale Via Aurora n. 5 10064 Pinerolo (TO)	Dott. Fabrizio Merati Via Rosmini n. 10 21014 Laveno (VA)	Prof. Giovanni Bacaro Piazzale Europa n. 1 34127 Trieste (TS)
	<i>Albo professionale Ordine dei Biologi n. 045787</i>	<i>Albo professionale Ordine dei Biologi n. 038759</i>	<i>Dipartimento di Scienze della Vita Università di Trieste</i>
Idrologia ed idraulica	Ecologia fluviale ed ittologia	Riqualificazione lacuale	Monitoraggio della diversità vegetale

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Codice	Unità di misura	Descrizione	Dimensioni				Quantità	Importi	
				Par. ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
1	14.1.CE3.01.C	t	Fornitura e posa in opera di scapolame in pietra di natura calcarea per la realizzazione di imbasamenti e livellamenti per opere marittime posto in opera con le sezioni e pendenze indicate, compreso indennità di cava, trasporto con mezzi terrestri o marittimi, carico, scarico, stesa e sagomatura. Esecuzione con gru a drag-line da pontone							
			Plan d'eau n. 1	1,00	339,69	17,48	1,00	5.937,78		
			Plan d'eau n. 2	1,00	329,24	16,46	1,00	5.419,29		
			Totale					11.357,07	€ 38,15	€ 433.272,28
2	14.2.CE3.01.A	t	Esecuzione di scogliera a gettata mediante fornitura e posa in opera di massi di natura calcarea, basaltica, granitica, ecc. privi di cappellaccio, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, disposti in opera nei siti designati e secondo le sagome stabilite, compreso mezzi di trasporto, di sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi. Massi da 1 t							
			Plan d'eau n. 1	0,80	339,69	9,24	6,24	15.668,57		
			Plan d'eau n. 2	0,80	329,24	8,73	5,60	12.876,71		
			Totale					28.545,28	€ 37,05	€ 1.057.602,48
3	14.2.CE3.01.B	t	Esecuzione di scogliera a gettata mediante fornitura e posa in opera di massi di natura calcarea, basaltica, granitica, ecc. privi di cappellaccio, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, disposti in opera nei siti designati e secondo le sagome stabilite, compreso mezzi di trasporto, di sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi. Massi da 5 t							
			Plan d'eau n. 1	1,20	339,69	9,24	6,24	23.502,85		
			Plan d'eau n. 2	1,20	329,24	8,73	5,60	19.315,06		
			Totale					42.817,91	€ 39,57	€ 1.694.304,87
4	14.2.CE3.02.A	t	Sovrapprezzo all'art. 14.2.ce3.01 per l'utilizzo del pontone per l'esecuzione da mare. Massi da 1 t							
			Plan d'eau n. 1	0,80	339,69	9,24	6,24	15.668,57		
			Plan d'eau n. 2	0,80	329,24	8,73	5,60	12.876,71		
			Totale					28.545,28	€ 10,27	€ 293.159,99
5	14.2.CE3.02.B	t	Sovrapprezzo all'art. 14.2.ce3.01 per l'utilizzo del pontone per l'esecuzione da mare. Massi da 5 t							
			Plan d'eau n. 1	1,20	339,69	9,24	6,24	23.502,85		
			Plan d'eau n. 2	1,20	329,24	8,73	5,60	19.315,06		
			Totale					42.817,91	€ 11,11	€ 475.707,03

N°	Codice	Unità di misura	Descrizione	Dimensioni				Quantità	Importi	
				Par. ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
6	14.2.CE6.01	t	Fornitura e posa in opera di pietrame compatto, non gelivo proveniente da cava di prestito, per ricarica o formazione di scogliere o platee di dissipazione sagomate secondo progetto, compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico per il recupero, la messa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per le parti emergenti il livello acqua, l'eventuale indennità di deposito. [...]							
			Plan d'eau n. 1	0,16	339,69	17,48	6,24	5.928,28		
			Plan d'eau n. 2	0,16	329,24	16,46	5,60	4.855,68		
			Totale					10.783,96	€ 44,86	€ 483.768,67
7	12.6.EQ4.01.E	m ²	Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente classe c25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 12 cm, con spolvero di cemento.							
			Plan d'eau n. 1	1,00	339,69	3,00	1,00	1.019,07		
			Plan d'eau n. 2	1,00	329,24	3,00	1,00	987,72		
			Totale					2.006,79	€ 32,54	€ 65.300,95
8	12.7.CP1.02.B	m ²	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione. Su letto di malta cementizia.							
			Plan d'eau n. 1	1,00	339,69	3,00	1,00	1.019,07		
			Plan d'eau n. 2	1,00	329,24	3,00	1,00	987,72		
			Totale					2.006,79	€ 86,39	€ 173.366,59
9	-	m ³	Lavori di ripascimento morbido del litorale mediante carico, 0.02 trasporto e scarico di sabbia da spiagge libere limitrofe a spiagge in concessione							
			Plan d'eau n. 1	1,00	22,26	119,55	1,00	2.661,21		
			Plan d'eau n. 2	1,00	19,41	222,49	1,00	4.318,52		
			Totale					6.979,73	€ 10,00	€ 69.797,30
10	-	corpo	Realizzazione di ponticello pedonale e ciclabile con struttura dell'impalcato in legname e spalle in c.a.							
			Plan d'eau n. 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			Totale					1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00

RIEPILOGO

A	Scogliere di perimetrazione dei plan d'eau	€ 4.437.815,32
B	Spiagge di accesso ai plan d'eau	€ 69.797,30
C	Realizzazione di percorsi di comunicazione da e verso i plan d'eau	€ 258.667,53
Importo totale lavori		€ 4.766.280,15
D	Oneri per la sicurezza (5%)	€ 238.314,01
E	Imposta sul Valore Aggiunto sui lavori (22%)	€ 1.101.010,72
F	Compensi professionali, compresa cassa previdenziale (10%)	€ 476.628,02
G	imposta sul Valore Aggiunto su compensi professionali (22%)	€ 104.858,16
H	Indennità per proprietari (esproprio od accordi bonari)	€ 100.000,00
Importo totale altre voci		€ 2.020.810,90
IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO		€ 6.787.091,05