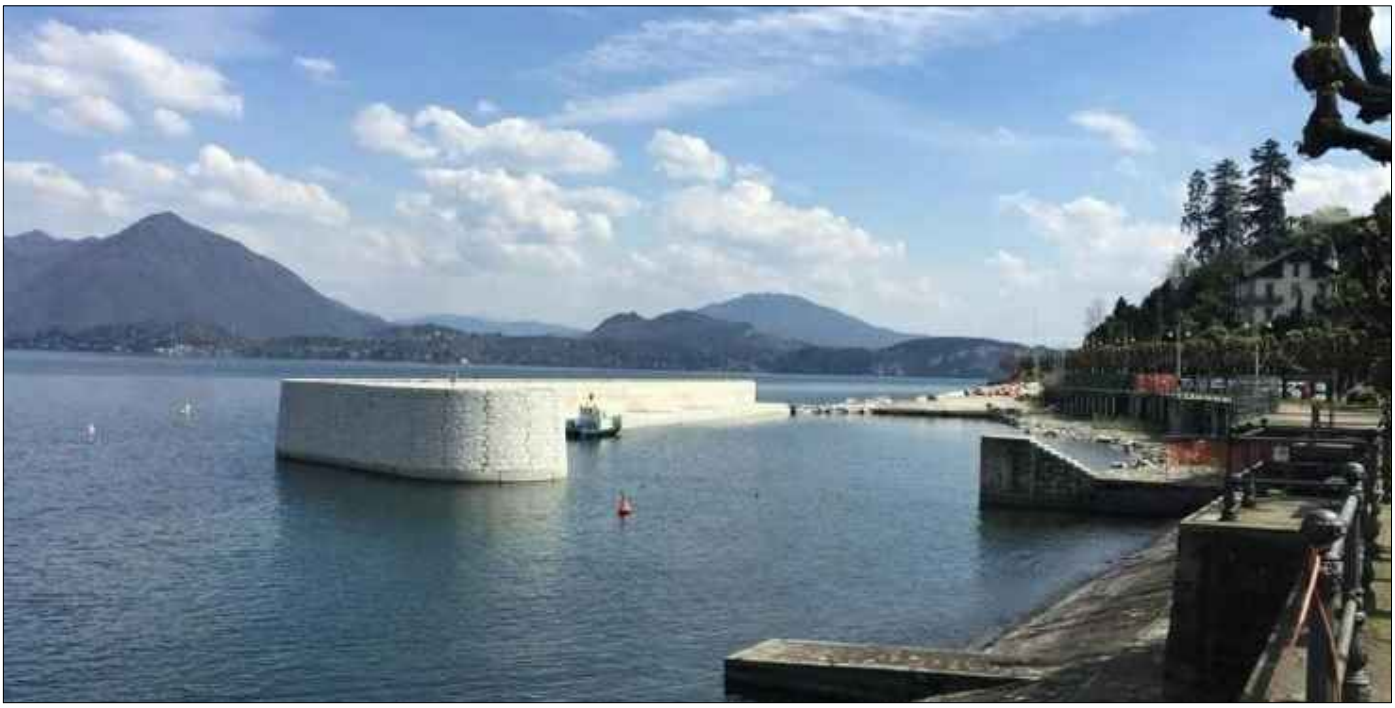
CITTA' DI STRESA

Provincia del Verbano-Cusio-Ossola



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI DEPOSITO E SPANDIMENTO MATERIALI PROVENIENTI DAL DRAGAGGIO DELLA DARSENA DEL PORTO TURISTICO

Scala:

Data: Ottobre 2017

Agg.:

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola 09

Progettisti:

ing. Alberto Ferrarotti - Corso S. Martino n° 25, Vercelli
tel/fax 0161 256142, e-mail: ingalbertoferrarotti@gmail.com
Ordine degli Ingegneri della provincia di Vercelli n. A570

dr. geologo Massimiliano Coretta - Corso Cobianchi n° 33, Verbania
tel 0323346288 fax 0323408456, e-mail: maxcoretta@tiscali.it
Ordine Professionale dei Geologi del Piemonte n. A 599

R.U.P.:

geom. MARINA RIZZATO
Responsabile del Servizio del Territorio
comune di Stresa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni Impianto necessario per la realizzazione dell'innesto della pista sulla strada provinciale		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
2 / 2 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Illuminazione ingombro recinzione		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,58	51,48
3 / 3 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Cartelli segnalazione cantiere e mezzi d'opera in movimento per mesi 2	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,94	127,04
4 / 4 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le							
	A R I P O R T A R E							232,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232,68
	lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese							
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
5 / 5 28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato							
	Delimitazione ingresso alla pista		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	17,14	685,60
6 / 6 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.							
	Quantità stimata di alberi di alto fusto		400,00			400,00		
	SOMMANO cad					400,00	26,90	10´760,00
7 / 7 18.A50.A15.005	Deceppamento con macchina tritaceppi fino a 40 cm di diametro ceppo							
	Intervento su superficie di circa 12.000 mq ore 32 per ettaro	32,00	1,20			38,40		
	SOMMANO h					38,40	44,85	1´722,24
8 / 8	Decespugliamento di aree boscate con							
	A RIPORTARE							13´548,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13´548,53
18.A65.A25.005	pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta							
	Superficie di intervento 12.000 mq.		12000,00			12´000,00		
	SOMMANO m²					12´000,00	0,86	10´320,00
9 / 9 24.A05.A01.005	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro,smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere fino a m³ 50							
	Scavo pista sul tracciato della nuova strada considerata una larghezza di m.5,00 e quota superiore di 1,20 metri alla quota di peogetto riduzione dell'area delle sezioni 0,30							
	Sezioni 1-2		5,16	3,635		18,76		
	Sezioni 2-3		6,41	14,081		90,26		
	Sezioni 3-4		4,39	14,081		61,82		
	Sezioni 4-5		12,91	8,203		105,90		
	Sezioni 5-6		17,54	19,945		349,84		
	Sezioni 6-7		10,37	4,100		42,52		
	Sezioni 7-8		4,88	11,749		57,34		
	Sezioni 8-9		2,21	20,000		44,20		
	Sezioni 9-10		3,32	20,000		66,40		
	Sezioni 10-11		4,13	20,000		82,60		
	Sezioni 11-12		4,43	28,662		126,97		
	Sezioni 12-13		7,29	24,000		174,96		
	Sezioni 13-14		8,59	8,000		68,72		
	Sezioni 14-15		8,11	20,000		162,20		
	Sezioni 15-16		4,94	20,000		98,80		
	Sezioni 16-17		9,10	20,000		182,00		
	Sezioni 17-18		19,21	20,000		384,20		
	Sezioni 18-19		21,42	20,000		428,40		
	Sezioni 19-20		11,95	20,000		239,00		
	Sezioni 20-21		1,58	20,000		31,60		
	A RIPORTARE					2´816,49		23´868,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´816,49		23´868,53
	Sezioni 21-22		0,76	20,000		15,20		
	Sezioni 22-23		0,57	20,000		11,40		
	Ingresso da strada provinciale a pista		22,00	4,775	1,000	105,05		
	SOMMANO m³					2´948,14	4,64	13´679,37
10 / 10 18.A05.C10.005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte .							
	Realizzazione pista		380,00	5,000	0,400	760,00		
	SOMMANO m³					760,00	12,56	9´545,60
11 / 11 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi							
	Scotico superficiale dell'area di deposito 1		55,00	25,000	0,300	412,50		
	Scotico superficiale dell'area di deposito 2		56,00	21,000	0,400	470,40		
	SOMMANO m³					882,90	4,89	4´317,38
12 / 12 18.A85.A05.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della							
	A R I P O R T A R E							51´410,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51´410,88
	direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Stesa del materiale proveniente dallo scavo del porto		7500,00			7´500,00		
	SOMMANO m³					7´500,00	2,87	21´525,00
13 / 13 18.A75.A05.005	Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni. canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm Canaletta di raccolta acqua meteorica e smaltimento verso i canali esistenti	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m²					150,00	21,65	3´247,50
14 / 14 28.A20.C00.000	ARROTONDAMENTO		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,62	1,62
	Parziale LAVORI A CORPO euro							76´185,00
	T O T A L E euro							76´185,00

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	ONERI PER LA SICUREZZA	1´066,29	1,400
002	TAGLIO PIANTE	22´802,24	29,930
003	MOVIMENTI DI MATERIALE	52´316,47	68,670
	Totale CATEGORIE euro	76´185,00	100,000

Data, 06/10/2017

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		