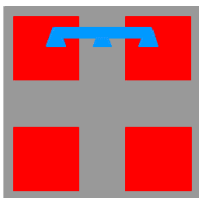




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

COMUNE DI STRESA

CONSOLIDAMENTO PONTE IN LEGNO SULLA PASSEGGIATA A LAGO ZONA "VERBANELLA"

Committenza:

Comune di STRESA

Progetto:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA
n.250 Ordine Architetti Pianificatori,
Paesaggisti e Conservatori Novara e VCO
Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)
tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

FALCIOLA ING. FRANCO
n.123 Ordine Ingegneri VCO
Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)
tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

Visti:

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322

Tavola n°:

E

Data: OTTOBRE 2022

Agg:

Committenza:



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO PONTE IN LEGNO SULLA PASSEGGIATA A LAGO
ZONA "VERBANELLA"

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Domodossola, 12/10/2022

IL TECNICO

Dott. Ing. FALCIOLA Franco

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomi 18 - Tel./Fax 0324/249322

Studio Tecnico FALCIOLA
28845 Domodossola (Vb)


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	ALLESTIMENTO CANTIERE (SpCat 1)								
1 01.A02.E10. 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'674,47	1'674,47
	Parziale ALLESTIMENTO CANTIERE (SpCat 1) euro								1'674,47
	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE (SpCat 2)								
2 0.0.1	Oneri per la rimozione del del ponte in legno esistente (VEDI ANALISI ALLEGATA)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'709,59	3'709,59
3 0.0.2	Oneri per la rimozione di parapetto in legno esistente (VEDI ANALISI ALLEGATA) (lung.=10,00+5,00)			15,00			15,00		
	SOMMANO...	ml					15,00	19,55	293,25
4 01.A02.A50. 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere		2,00	2,60	0,40	0,70	1,46		
	a dedurre sede di appoggio travi *(par.ug.=2*2)		4,00	0,18	0,40	0,70	-0,20		
	Sommano positivi...	m³					1,46		
	Sommano negativi...	m³					-0,20		
	SOMMANO...	m³					1,26	203,38	256,26
	Parziale DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE (SpCat 2) euro								4'259,10
	OPERE IN C.A e PIETRA (SpCat 3)								
5 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro: Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5. (par.ug.=15+15)		30,00			0,50	15,00		
	SOMMANO...	ml					15,00	64,13	961,95
6 01.P12.C00.0 45	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: Diametro mm 20 (par.ug.=15+15)		30,00		1,00	2,47	74,10		
	SOMMANO...	kg					74,10	1,48	109,67
7	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per								
	A R I P O R T A R E								7'005,19

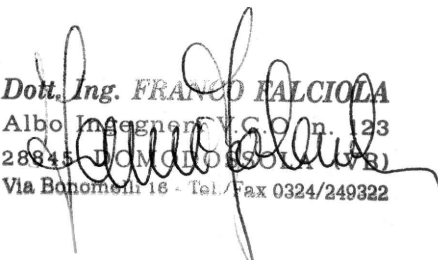
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'005,19
01.A04.B60.010	strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45		2,00	2,60	0,40	0,70	1,46		
	a dedurre sede di appoggio travi *(par.ug.=3*2)		6,00	0,18	0,40	0,70	-0,30		
	Sommano positivi...	m³					1,46		
	Sommano negativi...	m³					-0,30		
	SOMMANO...	m³					1,16	150,72	174,84
8 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: In strutture semplici armate. Vedi voce n° 7 [m³ 1.16]						1,16		
	SOMMANO...	m³					1,16	124,85	144,83
9 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 7 [m³ 1.16]						1,16		
	SOMMANO...	m³					1,16	9,67	11,22
10 01.A04.H00.010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti: In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista (lung.=0,40+2,60+0,40) a dedurre sede di appoggio travi *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*6)		2,00 6,00 12,00	3,40 0,18 0,40		0,70 0,70 0,70	4,76 -0,76 3,36		
	Sommano positivi...	m²					8,12		
	Sommano negativi...	m²					-0,76		
	SOMMANO...	m²					7,36	59,15	435,34
11 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido: In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 7 [m³ 1.16]					120,00	139,20		
	SOMMANO...	kg					139,20	2,49	346,61
12 01.A05.C20.005	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia: Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (lung.=0,40+2,60+0,40) a dedurre sede di appoggio travi *(par.ug.=2*3)		2,00 6,00	3,40 0,18		0,70 0,70	4,76 -0,76		
	Sommano positivi...	m²					4,76		
	Sommano negativi...	m²					-0,76		
	SOMMANO...	m²					4,00	267,57	1'070,28
	Parziale OPERE IN C.A e PIETRA (SpCat 3) euro								3'254,74
	A R I P O R T A R E								9'188,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								9'188,31	
13 0.0.3	OPERE IN LEGNO LAMELLARE (SpCat 4)									
	Fornitura e posa in opera di ponticello pedonabile categoria 3 in legno lamellare delle seguenti caratteristiche (ANALISI DI MERCATO): - dimensioni 10,50 x 2,00; - struttura in legno preassemblata pronta al varo; - struttura in legno lamellare Abete GI24h costituita da n°3 travi portanti con controventi e farramenta per l'assemblaggio e collegamento agli appoggi; - assito in tavolato fi larice spessore cm.4; - montanti in legno laterali per supporto mancorrente e protezioni; - trasporto a piè d'opera pronto per il varo; - calcoli statici, assistenza tecnica al varo e posa in opera									
							1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00	
	14 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru: in abete. PARAPETTO Montanti *(par.ug.=7+3) Corrimano *(lung.=10,00+5,00) Bande laterali *(lung.=10,00+5,00)		10,00	0,10	0,12	1,60	0,19		
							0,05	0,11		
			3,00	15,00	0,03	0,12	0,16	0,16		
		SOMMANO...	m³					0,46	2'121,48	975,88
		Parziale OPERE IN LEGNO LAMELLARE (SpCat 4) euro								20'975,88
		OPERE DA DECORATORE (SpCat 5)								
	15 01.A20.F00. 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino: A due riprese per esterni. PONTE Travi *(larg.=0,65+0,18+0,65) (larg.=0,60+0,18+0,65) (larg.=0,65+0,18+0,65) Montanti barriera *(lung.=0,10+0,12+0,10+0,12) Corrimano *(larg.=0,15+0,05+0,15+0,05) (larg.=0,15+0,05+0,15+0,05) Bande laterali *(larg.=0,03+0,12+0,03+0,12) (larg.=0,03+0,12+0,03+0,12) Pavimentazione *(lung.=1/2*(9,20+8,70))		16,00	9,70 9,95 10,20 0,44 9,30 8,80 3,00 3,00 2,00	1,48 1,43 1,48 0,40 0,40 0,30 0,30 0,30 2,40	1,60	14,36 14,23 15,10 11,26 3,72 3,52 8,42 7,97 42,96		
		Parziale...	m²					121,54		
	PARAPETTO Montanti *(par.ug.=7+3)*(lung.=0,10+0,12+0,10+0,12) Corrimano *(lung.=10,00+5,00)*(larg.=0,15+0,05+0,15+0,05) Bande laterali *(lung.=10,00+5,00)*(larg.=0,03+0,12+0,03+0,12)		10,00	0,44 15,00	0,40	1,60	7,04 6,00 13,50			
	Parziale...	m²	3,00	15,00	0,30		26,54			
	SOMMANO...	m²					148,08	12,26	1'815,46	
	Parziale OPERE DA DECORATORE (SpCat 5) euro								1'815,46	
	SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE "CAMMINATA" (SpCat 6)									
16 0.0.4	Sistemazione pavimentazione "camminata" compromessa durante l'esecuzione dei lavori (VEDI ANALISI ALLEGATA)									
							1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	946,53	946,53	
	Parziale SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE "CAMMINATA"									
	A R I P O R T A R E								32'926,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								32'926,18
	(SpCat 6) euro								946,53
	NOLO MEZZI D'OPERA (SpCat 7)								
17 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento: Della portata da q 301 a 400						32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	92,46	2'958,72
18 18.P08.C11.0 20	Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità' pedonale, anche in forte pendenza: Motore diesel 40 - 45 HP (29 - 33 kW), capacità' cassone 1,2 - 1,3 m3, portata 2000 - 2500 kg, peso 2200 - 2400 kg, larghezza operativa 1,60 m.						32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	20,59	658,88
	Parziale NOLO MEZZI D'OPERA (SpCat 7) euro								3'617,60
	CARICO, TRASPORTO e SCARICO IN DISCARICA MATERIALI DI RISULTA + ONERI DEPONIA (SpCat 8)								
19 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni e/o scavi, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato: A mano								
	PONTE								
	Travi			9,70	0,18	0,65	1,13		
				10,20	0,18	0,65	1,19		
	Montanti barriera		16,00	0,10	0,12	1,60	0,31		
	Corrimano			9,30	0,15	0,05	0,07		
				8,80	0,15	0,05	0,07		
	Bande laterali		3,00	9,35	0,03	0,12	0,10		
			3,00	8,85	0,03	0,12	0,10		
	Pavimentazione *(lung.=1/2*(9,20+8,70))			8,95	2,40	0,05	1,07		
	Parziale...	m³					4,04		
	PARAPETTO								
	Montanti *(par.ug.=7+3)		10,00	0,10	0,12	1,60	0,19		
	Corrimano *(lung.=10,00+5,00)			15,00	0,15	0,05	0,11		
	Bande laterali *(lung.=10,00+5,00)		3,00	15,00	0,03	0,12	0,16		
	Parziale...	m³					0,46		
	Vedi voce n° 4 [m³ 1.26]						1,26		
	Parziale...	m³					1,26		
	SOMMANO...	m³					5,76	35,32	203,44
20 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti: In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km.								
	Vedi voce n° 19 [m³ 5.76]						5,76		
	SOMMANO...	m³					5,76	1,95	11,23
21 0.0.5	Costi di conferimento in discarica autorizzata Regione Piemonte BUR 16/02/2017								
	Vedi voce n°16 *(par.ug.=4,04+0,46)		4,50			5,00	22,50		
	Vedi voce n° 4 [m³ 1.26]					24,00	30,24		
	SOMMANO...	q.le					52,74	1,80	94,93
	A R I P O R T A R E								36'853,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								36'853,38
22 Economie	Parziale CARICO, TRASPORTO e SCARICO IN DISCARICA MATERIALI DI RISULTA + ONERI DEPONIA (SpCat 8) euro								309,60
	ECONOMIE (SpCat 9)								
	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (VEDI ANALISI PREZZI ALLEGATA).						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'884,77	2'884,77
	Parziale ECONOMIE (SpCat 9) euro								2'884,77
23 Covid-19	ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 10)								
	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai: anticontagio COVID-19 (VEDI ANALISI PREZZI ALLEGATA).						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'033,87	1'033,87
24 D.L.vo 81/ 2008	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 (VEDI ANALISI PREZZI ALLEGATA) quali: - recinzione, accessi pedonali e carrai; - percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica; - delimitazione e protezione aree a rischio con nastro di segnalazione e cartello appropriato; - dispositivi di protezione individuale (dpi) quali guanti, caschi, scarpe antinfortunistiche, occhiali, tappi auricolari, ecc.; - segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - equipaggiamento di pronto soccorso.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'494,30	1'494,30
	Parziale ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 10) euro								2'528,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro								42'266,32
	T O T A L E euro								42'266,32
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	ALLESTIMENTO CANTIERE	1'674,47	3,96
002	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE	4'259,10	10,08
003	OPERE IN C.A e PIETRA	3'254,74	7,70
004	OPERE IN LEGNO LAMELLARE	20'975,88	49,63
005	OPERE DA DECORATORE	1'815,46	4,30
006	SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE "CAMMINATA"	946,53	2,24
007	NOLO MEZZI D'OPERA	3'617,60	8,56
008	CARICO, TRASPORTO e SCARICO IN DISCARICA MATERIALI DI RISULTA + ONERI DEPONIA	309,60	0,73
009	ECONOMIE	2'884,77	6,83
010	ONERI D.L.vo 81/2008	2'528,17	5,98
	Totale SUPER CATEGORIE euro	42'266,32	100,00
	<div>Domodossola, 12/10/2022</div> <div><div>Il Tecnico Dott. Ing. FALCIOLA Franco</div><div>Il Committente Comune di Stresa</div><div>Il Responsabile del Procedimento</div></div> <div><div>Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA Albo Ingegneri V.C.O. n. 123 28845 DOMODOSSOLA (VB) Via Bonomelli 18 - Tel./Fax 0324/249322</div></div>		
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
Importo TOTALE dei lavori euro	42'266,32
di cui Oneri per la Sicurezza INDIRETTI euro	2'528,17
Importo NETTO dei lavori soggetto a ribasso d'asta euro	39'738,15
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
IVA 10% sui lavori euro	4'226,63
Spese tecniche di progettazione, Coordinamento alla sicurezza, Direzione Lavori, Contabilità e Collaudo euro	4'000,00
4% contributo integrativo euro	160,00
IVA 22% su spese tecniche euro	915,20
Totale Spese Tecniche euro	5'075,20
Incentivo R.U.P. (1%) euro	422,66
Arrotondamento e/o imprevisti euro	8'009,19
Totale a disposizione dell'Amministrazione euro	17'733,68
IMPORTO TOTALE PROGETTO euro	60'000,00
Domodossola, 12/10/2022	
<div>Il Tecnico Dott. Ing. FALCIOLA Franco</div> <div>Il Committente Comune di Stresa</div> <div>Il Responsabile del Procedimento</div>	<div>Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA Albo Ingegneri V.G. n. 123 28845 DOMODOSSOLA (VB) Via Bonomi 18 - Tel./Fax 0324/249322</div> 
A RIPORTARE	