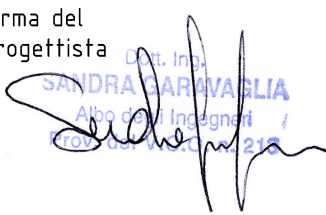


COMUNE DI STRESA

RINNOVAMENTO MARCIAPIEDE LUNGO LAGO LATO SX – II° LOTTO – TRATTO P.ZZA MARCONI/VIA A. ROSMINI



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Committenza: COMUNE DI STRESA				
Firma del progettista  D.G.C.		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO COMUNE DI STRESA		
		Quote	Data Dicembre 2018	Scala
	HYDRO GEO Progettazione, consulenza e calcoli C.A. Di Garavaglia Ingg. Sandra e Roberto Via Domodossola, 11 - 28857 Santa Maria Maggiore (VB) - Tel/Fax 0324 94158		STIMA INCIDENZA SICUREZZA (Oneri di sicurezza DIRETTI)	
			Elaborato *G1*	



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO RINNOVAMENTO MARCIAPIEDE LUNGO LAGO LATO SX
- II° LOTTO - TRATTO P.ZZA MARCONI / VIA A. ROSMINI

COMMITTENTE: Comune di Stresa

S.M.Maggiore, 12/12/2018

IL TECNICO
Dott. Ing. GARAVAGLIA Sandra

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 001	Trasporto materie di scavo e detriti di demolizioni varie dal cantiere alla discarica, compreso carico, scarico e oneri discarica. SOMMANO...	m3	270,37	8,00	2'162,96	32,44	1,500
2 002	Posa in opera di chiusini compreso il fissaggio (vedi analisi allegata). SOMMANO...	cadauno	6,00	30,00	180,00	3,92	2,180
3 003	Fornitura e posa in opera di faretto d'illuminazione da incasso tipo "segnapassi" (prezzo di mercato). SOMMANO...	cadauno	17,00	200,00	3'400,00	102,00	3,000
4 004	Rimozione impianto semaforico esistente e successivo ricollocamento in opera, compresa sistemazione cavi di alimentazione ed ogni opere per dare l'opera finita a regola d'arte (vedi analisi allegata). SOMMANO...	a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	20,00	2,000
5 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere: Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m. SOMMANO...	m3	176,40	5,04	889,06	17,78	2,000
6 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte: Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento. SOMMANO...	m3	76,80	10,74	824,83	28,54	3,460
7 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione: Eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO...	m3	69,12	7,86	543,28	10,87	2,000
8 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione: In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre. SOMMANO...	m2	495,00	11,42	5'652,90	226,12	4,000
9 01.A02.D10. 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico: Per quantitativi fino a m² 10. SOMMANO...	m2	65,00	24,24	1'575,60	63,02	4,000
10 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte: Eseguito con 150 kg/m³. SOMMANO...	m3	14,40	64,13	923,47	0,00	
11 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili: Eseguito in trincea. SOMMANO...	m3	14,40	33,90	488,16	9,76	2,000
12	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di						
	A R I P O R T A R E				17'640,26	514,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				17'640,26	514,45	
01.A04.F70. 010	calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera: In tondino da 4 a 12 mm di diametro. SOMMANO...	kg	1'970,64	1,31	2'581,54	103,26	4,000
13 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.: Per un volume di almeno m³ 0,10. SOMMANO...	m3	168,00	54,02	9'075,36	272,26	3,000
14 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox. SOMMANO...	kg	51,44	2,89	148,66	7,43	5,000
15 01.A21.A20. 005	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 direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. SOMMANO...	m3	4,80	6,33	30,38	0,61	2,000
16 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti: Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20. SOMMANO...	m2	85,00	6,29	534,65	16,04	3,000
17 01.A21.B15. 005	Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e dei chiodi di ancoraggio delle rotaie tranviarie o ferroviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40, per una larghezza fino a m 0,50 all'esterno dei binari in faldina e per il concio lavorato in fascia, in punta, con tutti gli oneri di cui all'art precedente: In sienite o diorite. SOMMANO...	m2	42,00	126,96	5'332,32	213,29	4,000
18 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte: Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10. SOMMANO...	m2	52,50	43,85	2'302,13	92,09	4,000
19 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di: Kg 0,800/m². SOMMANO...	m2	170,00	0,90	153,00	3,06	2,000
20 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate: Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10. SOMMANO...	m2	85,00	12,36	1'050,60	31,52	3,000
21 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi. SOMMANO...	m2	85,00	9,04	768,40	23,05	3,000
	A R I P O R T A R E				39'617,30	1'277,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'617,30	1'277,06	
22 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4. SOMMANO...	m2	450,00	6,58	2'961,00	88,83	3,000
23 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto: Dello spessore di cm 15. SOMMANO...	m2	483,00	21,91	10'582,53	317,48	3,000
24 01.A23.B30. 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 6 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili: Lastre in pietra di luserna o bagnolo. SOMMANO...	m2	441,00	40,35	17'794,35	711,77	4,000
25 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50: Guide a delimitazione di marciapiede dello spessore di cm 9-12. SOMMANO...	ml	184,50	19,03	3'511,04	70,22	2,000
26 01.P03.A50. 005	Fornitura di sabbia fine. SOMMANO...	m3	4,80	29,68	142,46	0,00	
27 01.P12.E25.0 10	Profilati in acciaio inox: Tipo normale. SOMMANO...	kg	22,64	3,55	80,37	0,00	
28 01.P12.F30.0 05	Lamiere di acciaio inossidabile. SOMMANO...	kg	28,80	4,18	120,38	0,00	
29 01.P18.A70. 020	Serizzo tipo "Sempione o Antigorio": In lastre bocciardate dim. 40x40 dello spessore di cm 3. SOMMANO...	m2	0,96	80,99	77,75	0,00	
30 01.P18.A70. 030	Serizzo tipo "Sempione o Antigorio": In lastre bocciardate dim. 80x40 dello spessore di cm.5. SOMMANO...	m2	399,00	118,76	47'385,24	0,00	
31 01.P18.A70. 045	Serizzo tipo "Sempione o Antigorio": In lastre bocciardate dim. 80x40 - 80x80 dello spessore di cm.8. SOMMANO...	m2	42,00	179,65	7'545,30	0,00	
32 01.P18.A70. 060	Serizzo tipo "Sempione o Antigorio": In masselli formato 80x40xh20 finitura bocciardata, bordo a vista con bisello 1 cm.. SOMMANO...	m3	8,40	2'201,54	18'492,94	0,00	
33 01.P18.R50.0 15	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava: Delle dimensioni di cm 8-10. SOMMANO...	q	146,90	22,22	3'264,12	0,00	
34 06.A10.B04. 030	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione >=350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110. SOMMANO...	ml	288,00	7,00	2'016,00	80,64	4,000
35 06.A12.E04. 010	Fornitura e posa di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta: 40x40x90.						
	A R I P O R T A R E				153'590,78	2'546,00	

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				166'164,09	2'933,20	
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
42 D.L.vo 81/ 2008_4	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 quali: - recinzione, accessi pedonali e carrai; - percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica; - armature pareti di scavo costituite da tavolati e puntelli in legno; - 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.						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'671,37	1'671,37	0,00	
43 Economie	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	125,00	5,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro				4'171,37	125,00	2,997
	T O T A L E euro				170'335,46	3'058,20	1,795
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	166'164,09	2'933,20	1,765
M:001	4°TRATTO euro	166'164,09	2'933,20	1,765
M:001.001	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE euro	10'860,26	361,77	3,331
M:001.002	SCAVO e/o RIPORTO euro	2'257,17	57,19	2,534
M:001.003	FOGNATURA ACQUE BIANCHE euro	6'826,67	179,49	2,629
M:001.004	PASSACAVI ENEL, FIBRA e RISERVA euro	6'928,60	220,51	3,183
M:001.005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	3'400,00	102,00	3,000
M:001.006	MARCIAPIEDE euro	22'239,43	693,00	3,116
M:001.007	OPERE IN PIETRA euro	102'116,40	1'017,15	0,996
M:001.008	OPERE STRADALI euro	9'372,60	269,65	2,877
M:001.009	TRASPORTO IN DISCARICA + ONERI euro	2'162,96	32,44	1,500
C	LAVORI A CORPO euro	4'171,37	125,00	2,997
C:001	4°TRATTO euro	4'171,37	125,00	2,997
C:001.010	ECONOMIE euro	2'500,00	125,00	5,000
C:001.011	ONERI D.L.vo 81/2008 euro	1'671,37	0,00	0,000
	TOTALE euro	170'335,46	3'058,20	1,795
	S.M.Maggiore, 12/12/2018			
	Il Tecnico Dott. Ing. GARAVAGLIA Sandra			
	Il Committente Comune di Stresa			
	Il Responsabile del Procedimento			
	A R I P O R T A R E			