Comune di Costa Volpino (BG)

Data revisione:	Indice revisione:	Natura della modifica:
Ottobre 2024	00	Prima emissione

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo e incidenza manodopera

Ns. Rif.	Data	Scala	Dim. foglio	Elaborato n°
24BP13	Ottobre 2024	-	A4	024.E.EC.CM_00

DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Massimo Sartorelli

PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Massimo Sartorelli

BLU progetti

Via Repubblica n.1
21020 - Varano Borghi (VA)
tel.: +39 0332.961097
fax: +39 0332.961162
info@bluprogetti.eu
bluprogetti@pec.it

Timbro e firma:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. VARESE
Dott. Ing. SARTORELLI MASSIMO n° 2096

Redazione	Verifica	Approvazione
Arch. Paesaggista Oriana Leone Dott. Fabrizio Colombo	Dott. Ing. Massimo Sartorelli	Dott. Ing. Massimo Sartorelli

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione, valorizzazione e sviluppo delle aree lacuali della sponda nord del Lago d'Iseo nel territorio comunale di Costa Volpino.
Interventi di consolidamento spondale e miglioramento accessibilità a lago

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Data, 09/10/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	SISTEMAZIONE DELLE RIVE (SpCat 1)								
	Operazioni preliminari e sistemazioni finali (Cat 1)								
1 / 1 NP.GR.001	Approntamento cantiere, posa recinzioni e cartellonistica, ripristini a fine lavori e comunque ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/ sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. Sono comprese tutte le lavorazioni preliminari per l'adeguata predisposizione delle aree (sfalci, abbattimenti di piante e arbusti, realizzazione di piste di cantiere e di ture, etc.), la mobilitazione e smobilitazione di macchinari con attrezzatura specialistica, incluso il trasporto, montaggio e qualora necessario il loro recupero con autogru di adeguate dimensioni, nonché ogni altro onere relativo al cantiere. Sono comprese inoltre tutte le lavorazioni finali per il rispristino dello stato dei luoghi allo stato precedente l'intervento o ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. Allestimento e smantellamento cantiere						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2´000,00	2´000,00
2 / 41 NP.GR.156	Noleggio di pontone semovente e relativi mezzi d'opera per il trasporto dei materiali da e per il cantiere e la loro movimentazione e posa, comprensivo di ogni onere (carburante, lubrificanti, autorizzazioni, etc.) e operatore necessario. Nella voce sono compresi tutti gli approntamenti, le movimentazioni, le forniture, gli oneri, l'impiego dei mezzi idonei alla realizzazione di tutte le fasi lavorative, le manodopere e le organizzazioni per avere la lavorazione completa, realizzata ad opera d'arte e comunque corrispondente ai criteri di insindacabile giudizio della Direzione Lavori ove non specificato. Allestimento pontone galleggiante per trasporto mezzi e materiali da Porto Pizzo all'area di intervento					4,000	4,00		
	SOMMANO...	gg					4,00	2´500,00	10´000,00
3 / 42 LOM241.OC. AAA.a23.A00 00.Na000.00 15.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative, su scarpate e sponde interne. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi di erbe prative. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate e sponde interne.								
	A RIPORTARE								12´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12´000,00
	RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Inerbimento tramite idrosemina delle aree di cantiere						1´500,00		
	SOMMANO...	1 m²					1´500,00	0,68	1´020,00
4 / 43 LOM241.RP. 00.00.00.00 10.d	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 17,6; peso [t] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sistemazioni finali					24,000	24,00		
	SOMMANO...	1 h					24,00	27,42	658,08
5 / 44 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 43 [1 h 24.00] Sistemazioni finali		2,00			8,000	24,00 16,00		
	SOMMANO...	1 h					40,00	36,71	1´468,40
6 / 73 NP.GR.999	Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere. Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1´349,92	1´349,92
	Parziale Operazioni preliminari e sistemazioni finali (Cat 1) euro								16´496,40
	A R I P O R T A R E								16´496,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								16´496,40
	Interventi area a nord (Cat 2)								
7 / 2 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spostamento e riposizionamento massi ciclopici esistenti								
	Spiaggetta 1					24,000	24,00		
	Spiaggetta 2					20,000	20,00		
	SOMMANO...	1 h					44,00	70,26	3´091,44
8 / 3 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 2 [1 h 44.00]						44,00		
	SOMMANO...	1 h					44,00	36,71	1´615,24
9 / 4 LOM2301_1G .EM.04.01.0 2.00.0025.b	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Compreso movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, triturazione del materiale asportato ed allontanamento Decespugliamento								
	Spiaggetta 1						150,00		
	Spiaggetta 2			40,00	5,000		200,00		
	Discesa a lago			20,00	5,000		100,00		
	SOMMANO...	mq					450,00	0,92	414,00
10 / 5 NP.GR.879	Sfalcio/eradicazione della vegetazione acquatica esistente mediante apposito macchinario anfibio munito di attrezzo per il taglio della vegetazione. Il costo è comprensivo di: rastrellamento e raccolta del materiale vegetale; caricamento del materiale su mezzo idoneo e trasporto ai siti di smaltimento autorizzati; personale necessario a svolgere il lavoro a regola d'arte. E' altresì incluso l'onere di conferimento e smaltimento a discarica autorizzata. Sfalcio canneto								
	Spiaggetta 1						100,00		
	Spiaggetta 2						50,00		
	SOMMANO...	m2					150,00	2,50	375,00
11 / 6 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na000.00 00.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e								
	A RIPORTARE								21´992,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								21´992,08
	consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/ melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/ melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Preparazione piano di posa per la stesa del ghiaietto Spiaggetta 1 Spiaggetta 2 Discesa a lago		330,00 250,00 370,00			0,300 0,300 0,300	99,00 75,00 111,00		
	SOMMANO...	1 m³					285,00	4,71	1´342,35
12 / 7 LOM241.RM. 62.10.25.Qa 011.0000.b	Palo di legno naturale castagno; geometria/forma/ aspetto: scortecciato; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 25 SPECIFICHE TECNICHE: palo trattato Fornitura di pali in castagno per contenimento Spiaggetta 1 *(par.ug.=50*5) Spiaggetta 2 *(par.ug.=40*5) Discesa a lago *(par.ug.=25*5)		250,00 200,00 125,00	1,50 1,50 1,50	0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200	15,00 12,00 7,50		
	SOMMANO...	1 m³					34,50	162,45	5´604,53
13 / 8 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Infissioni pali di contenimento in castagno Spiaggetta 1 Spiaggetta 2 Discesa a lago			50,00 40,00 25,00		0,300 0,300 0,300	15,00 12,00 7,50		
	SOMMANO...	1 h					34,50	70,26	2´423,97
14 / 9 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 8 [1 h 34.50]						34,50		
	SOMMANO...	1 h					34,50	36,71	1´266,50
15 / 10 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 50.a	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/ forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico								
	A RIPORTARE								32´629,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								32´629,43
	e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rampa			11,50	2,000	1,000	23,00		
	Gradonata *(lung.=(26,5+23,75)/2)			25,13	3,500	1,000	87,96		
	Gradonata *(lung.=(10,85+6,35)/2)			8,60	5,000	1,000	43,00		
	Muratura *(lung.=8,90+6+3,5)			18,40	1,500	1,000	27,60		
	SOMMANO...	1 m³					181,56	12,54	2´276,76
16 / 11 LOM241.OC.EEA.c35.A6401.Na000.0035.a	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Aggottamento con mezzo meccanico. Escluso: oneri si smaltimento; armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in presenza di acqua; battente massimo di 20 cm. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: in presenza di acqua; battente massimo di 20 cm. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Aggottamento con mezzo meccanico. Escluso: oneri si smaltimento; armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Elettropompa; diametro bocca aspirante [m] = 0,05; incluso: tubazione , accessori SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo in acqua 30% del totale Vedi voce n° 10 [1 m³ 181.56]		0,30				54,47		
	SOMMANO...	1 m³					54,47	3,74	203,72
17 / 12 LOM241.RM.61.10.50.Mb002.0_MOD	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria/forma/aspetto: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10% Fornitura massi squadrati per la formazione di scogliera di protezione del piede in acqua della nuova struttura in cls armato Scogliera di protezione lato rampa		2,20	11,00	1,500	1,000	36,30		
	Scogliera di protezione lato muro		2,20	11,00	1,500	1,000	36,30		
	Scogliera di protezione lato gradonata		2,20	20,00	1,500	1,000	66,00		
	SOMMANO...	1 t					138,60	45,82	6´350,65
	A RIPORTARE								41´460,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								41´460,56
18 / 13 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Posa massi squadrati per la formazione di scogliera di protezione del piede in acqua della nuova struttura in cls armato								
	Scogliera di protezione lato rampa			11,00		0,500	5,50		
	Scogliera di protezione lato muro			11,00		0,500	5,50		
	Scogliera di protezione lato gradonata			20,00		0,500	10,00		
	SOMMANO...	1 h					21,00	70,26	1´475,46
19 / 14 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 13 [1 h 21.00]						21,00		
	SOMMANO...	1 h					21,00	36,71	770,91
20 / 15 LOM241.OC. ADA.a02.B57 00.Oa009.02 60.-	OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 30; massa areica [g] > 400. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti, su superfici orizzontali e/o inclinate. OP1 OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 30; massa areica [g] > 400. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno; peso [gr/m²] = 350 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato RM2 Ferramenta picchetti di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tessuto non tessuto su scogliera di protezione del piede in acqua della nuova struttura in cls armato								
	Scogliera di protezione lato rampa			11,00	4,000		44,00		
	Scogliera di protezione lato muro			11,00	4,000		44,00		
	Scogliera di protezione lato gradonata			20,00	4,000		80,00		
	SOMMANO...	1 m²					168,00	4,63	777,84
21 / 16 LOM241.OC. EEA.a04.C09	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto.								
	A RIPORTARE								44´484,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								44´484,77
10.Mb000.0005.-	LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fornitura e posa ghiaietto per rinterro								
	Scogliera di protezione lato rampa			11,00	1,000	0,200	2,20		
	Scogliera di protezione lato muro			11,00	1,000	0,200	2,20		
	Scogliera di protezione lato gradonata			20,00	1,000	0,200	4,00		
	SOMMANO...	1 m³					8,40	61,31	515,00
22 / 17 LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Assistenza alle lavorazioni di posa dei massi squadrati al piede								
	Scogliera di protezione lato rampa			11,00		0,300	3,30		
	Scogliera di protezione lato muro			11,00		0,300	3,30		
	Scogliera di protezione lato gradonata			20,00		0,300	6,00		
	SOMMANO...	1 h					12,60	36,71	462,55
23 / 18 LOM241.OC.EEA.a10.A6415.J0001.0035.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25 | esposizione [classe] = X0. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25 | esposizione [classe] = X0. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C20/25 | classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 | sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento								
	A RIPORTARE								45´462,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								45´462,32
	SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere								
	Rampa			11,50	2,000	0,100	2,30		
	Gradonata *(lung.=(26,5+23,75)/2)			25,13	3,500	0,100	8,80		
	Gradonata *(lung.=(10,85+6,35)/2)			8,60	5,000	0,100	4,30		
	Muratura *(lung.=8,90+6+3,5)			18,40	1,500	0,100	2,76		
	SOMMANO...	1 m³					18,16	266,98	4´848,36
24 / 19 NP.GR.502	Struttura di conglomerato cementizio. Opera analoga a voce da prezzario Lombardia 2024 "LOM241.OC.EEA.a10.E0000.J0001.0110.a". Specifiche tecniche: spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 | esposizione [classe] = XC4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C32/40 | classe di esposizione [classe] = XC4 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 | sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere La voce comprende anche tutti i mezzi necessari, materiali e manodopera specializzata, nonché ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.								
	Platea Gradonata *(lung.=(26,5+23,75)/2)			25,13	3,000	0,300	22,62		
	Platea Gradonata *(lung.=(10,85+6,35)/2)			8,60	4,500	0,300	11,61		
	Rampa			11,50	2,000	0,500	11,50		
	Gradonata *(lung.=(26,5+23,75)/2)			25,13	3,000	0,150	11,31		
	Gradonata *(lung.=(10,85+6,35)/2)			8,60	4,500	0,150	5,81		
	Muratura *(lung.=8,90+6+3,5)			18,40	1,000	1,200	22,08		
	SOMMANO...	1 m³					84,93	370,00	31´424,10
25 / 20 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.02 55.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro								
	A RIPORTARE								81´734,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								81´734,78
	SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Vedi voce n° 19 [1 m³ 84.93]		100,00				8´493,00		
	SOMMANO...	1 kg					8´493,00	1,71	14´523,03
26 / 21 LOM241.LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] <= 30. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] <= 30. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pompa autocarrata; braccio [m] <= 30 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni installazione						4,00		
	SOMMANO...	1 cad					4,00	167,39	669,56
27 / 22 NC.10.250.0040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) Vedi voce n° 19 [1 m³ 84.93]						84,93		
	SOMMANO...	m³					84,93	9,70	823,82
28 / 23 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Rampa *(lung.=11,50+11,5+2+2) Gradonata *(lung.=6,3+7,2+8,5+10,85+6+12) Gradonata *(lung.=13+13) Muratura *(lung.=6,9+1+5,9+4,9+3,4+1+2,4+4,9)			27,00 50,85 26,00 30,40		0,500 0,300 0,300 1,000	13,50 15,26 7,80 30,40		
	SOMMANO...	1 m²					66,96	40,91	2´739,33
29 / 24 1C.04.400.0	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione								
	A RIPORTARE								100´490,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								100´490,52
070	e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. Vedi voce n° 23 [1 m² 66.96]						66,96		
	SOMMANO...	m²					66,96	18,57	1´243,45
30 / 25 LOM241.RM. 34.15.15.Mb 041.0255.e	Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; dimensione sezione (x) [cm] = 30 ÷ 35 | dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: cordoni di importazione; parti in vista bocciardate; a vista Cordolo testata gradonata per le alzate *(lung.=26*3+8*3)			102,00			102,00		
	SOMMANO...	1 m					102,00	51,81	5´284,62
31 / 26 LOM241.RP. 00.00.00.00 10.d	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 17,6; peso [t] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Movimentazione e posa dei cordoli			102,00		0,300	30,60		
	SOMMANO...	1 h					30,60	27,42	839,05
32 / 27 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 26 [1 h 30.60]						30,60		
	SOMMANO...	1 h					30,60	36,71	1´123,33
33 / 28 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Assistenza alla posa dei cordoli		1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO...	1 h					16,00	36,71	587,36
34 / 29 NP.GR.155	Fornitura e posa di rivestimento in pietra naturale ad alta scabrosità e di spessore di circa 8-10 cm. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e manodopera specializzata, nonché ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Rivestimento della pedata gradonata						116,00		
	SOMMANO...	m2					116,00	55,00	6´380,00
35 / 30 NP.GR.890	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto "Lavato" - Classe di resistenza C32/40 - Classe di esposizione XC4, dosaggio di cemento 42,5 R, dello spessore variabile per formazione gradonata di alzata 30 cm con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta o tramite pompaggio, previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre fibrillate in prolipopilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. il dosaggio del composto sarà di 25 kg/mc. Alla fine del getto previa staggionatura e lisciatura a mano, si procedera alla spruzzatura del disattivante								
	A RIPORTARE								115´948,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								115´948,33
	di superficie (con resa di circa 4-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà copo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare avista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali inserti in pietra o altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rampa			11,50	2,000	0,500	11,50		
	SOMMANO...	m³					11,50	600,00	6´900,00
36 / 31 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.02 55.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Vedi voce n° 30 [m³ 11.50]		100,00				1´150,00		
	SOMMANO...	1 kg					1´150,00	1,71	1´966,50
37 / 32 LOM241.RM. 61.10.50.Mb 002.0_MOD	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria/forma/aspetto: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10% Fornitura massi squadrati per la copertura del muro di contenimento		2,20	15,00	1,000	0,600	19,80		
	SOMMANO...	1 t					19,80	45,82	907,24
38 / 33 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Stesa massi squadrati per la copertura del muro di contenimento			15,00		0,300	4,50		
	SOMMANO...	1 h					4,50	70,26	316,17
39 / 34 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 33 [1 h 4.50]						4,50		
	SOMMANO...	1 h					4,50	36,71	165,20
40 / 35 LOM241.RU.	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Assistenza alle varie lavorazioni		1,00	15,00		8,000	120,00		
	A RIPORTARE						120,00		126´203,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						120,00		126´203,44
00.00.00.00 10.-	SOMMANO...	1 h					120,00	36,71	4´405,20
41 / 36 1C.22.040.0 020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale								
	Ringhiera di protezione della rampa *(par.ug.=11,50* 1,10)		12,65			25,000	316,25		
	SOMMANO...	kg					316,25	9,76	3´086,60
42 / 37 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 05.-	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	Fornitura e posa ghiaietto								
	Spiaggetta 1			330,00		0,200	66,00		
	Spiaggetta 2			250,00		0,200	50,00		
	Spiaggetta insenatura all'interno della gradonata			55,00		0,200	11,00		
	SOMMANO...	1 m³					127,00	61,31	7´786,37
43 / 38 LOM241.RM. 61.10.50.Mb 002.0_MOD	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria/forma/aspetto: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10%								
	Fornitura massi squadrati								
	Spiaggetta 1 *(par.ug.=0,60*1*1)		0,60	35,00		2,200	46,20		
	Spiaggetta 2 *(par.ug.=0,60*1*1)		0,60	30,00		2,200	39,60		
	SOMMANO...	1 t					85,80	45,82	3´931,36
44 / 39 LOM241.RP. 00.00.00.00	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore								
	A RIPORTARE								145´412,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								145´412,97
20.e	di presenza in cantiere Stesa massi squadrati di contenimento Spiaggetta 1 Spiaggetta 2			35,00 30,00		0,300 0,300	10,50 9,00		
	SOMMANO...	1 h					19,50	70,26	1´370,07
45 / 40 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 39 [1 h 19.50]						19,50		
	SOMMANO...	1 h					19,50	36,71	715,85
46 / 45 LOM241.OC. ADA.a04.B01 05.Mb000.05 05.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale | scarpata | pennelli | briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale | scarpata | pennelli | briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 300 ÷ 1000 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] <= 110; peso [t] <= 13 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Posa di massi ciclopici nelle zone ripariali Zona ripariale a nord della discesa a lago Zona ripariale a sud della discesa a lago		2,20 2,20	12,00 10,00	4,000 6,000	0,700 0,700	73,92 92,40		
	SOMMANO...	1 t					166,32	41,81	6´953,84
47 / 46 LOM241.OC. ADA.a02.B57 00.Oc016.00 05.-	OPERA: Strato antierosione, biorete di fibra vegetale juta; funzione: antierosivo; superficie [m²] <= 500. LAVORO: Posa a mano. Incluso: semina e fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/m²); intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti; maglia di 1x1,5 cm, su scarpata regolarizzata. OP1 OPERA: Strato antierosione, biorete di fibra vegetale juta; funzione: antierosivo; superficie [m²] <= 500.								
	A RIPORTARE								154´452,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								154´452,73
	SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti in ferro (n° 2-4/m²); intasamento con miscela di: miscuglio di sementi, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti; maglia di 1x1,5 cm. RM2 Geotessile di fibra vegetale juta; geometria/ forma/aspetto: telo; funzione: pacciamatura; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta picchetti di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione praterie magre; impiego: terreno; numero di specie [-] >= 30 SPECIFICHE TECNICHE: da coltivazioni specializzate LV1 LAVORO: Posa a mano. Incluso: semina e fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpata regolarizzata. RP2 Idrosemina a pressione; capacità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Biorete per contenimento materiale vegetale lungo la scogliera								
	Zona ripariale a nord della discesa a lago			12,00	4,000		48,00		
	Zona ripariale a sud della discesa a lago			10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO...	1 m²					108,00	17,17	1´854,36
48 / 47 LOM241.OC. AAA.a16.A00 00.Na000.02 50.-	OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP1 OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fornitura e stesa di terreno di coltivo nelle zone ripariali								
	Zona ripariale a nord della discesa a lago				45,000	0,400	18,00		
	Zona ripariale a sud della discesa a lago				70,000	0,400	28,00		
	SOMMANO...	1 m³					46,00	36,45	1´676,70
	A RIPORTARE								157´983,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								157´983,79
49 / 48 LOM241.RM. 62.10.25.Qa 011.0000.b	Palo di legno naturale castagno; geometria/forma/ aspetto: scortecciato; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 25 SPECIFICHE TECNICHE: palo trattato Fornitura di picchetti di delimitazione Zona ripariale a nord della discesa a lago *(par.ug.=7*5)		35,00	1,00	0,200	0,200	1,40		
	Zona ripariale a sud della discesa a lago *(par.ug.=10*5)		50,00	1,00	0,200	0,200	2,00		
	Fornitura di tronco di contenimento (diametro 30 cm) Insenatura all'interno della discesa a lago (spiaggetta)			15,00	0,300	0,300	1,35		
	SOMMANO...	1 m³					4,75	162,45	771,64
50 / 49 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Infissioni picchetti di delimitazione Zona ripariale a nord della discesa a lago					4,000	4,00		
	Zona ripariale a sud della discesa a lago					5,000	5,00		
	Fornitura di tronco di contenimento (diametro 30 cm) Insenatura all'interno della discesa a lago (spiaggetta)					1,000	1,00		
	SOMMANO...	1 h					10,00	70,26	702,60
51 / 50 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 49 [1 h 10.00]						10,00		
	SOMMANO...	1 h					10,00	36,71	367,10
52 / 51 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.05 70.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 17 ÷ 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/ aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 17 ÷ 18. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: broussonetia | populus alba | cedrela sinensis | salix spp; fornitura: a zolle; diametro (ø) [cm] = 17 ÷ 18 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi | ternari | nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a								
	A RIPORTARE								159´825,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								159´825,13
	dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Messa a dimora di essenze arboree nelle zone ripariali nelle varietà previste in relazione tecnica Zona ripariale a nord della discesa a lago Zona ripariale a sud della discesa a lago						3,00 3,00		
	SOMMANO...	1 cad					6,00	132,55	795,30
53 / 52 LOM241.OC. AAB.a09.B45 26.Qa000.15 75.-	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 24. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 24. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: ceanothus thyrsipholia repens | cornus canadensis | exocorda spp | genista hyspanica | ilex golden ceum | laurus nobilis | malus spp | osmanthus spp | photinia fraseri | pittosporum tobira | prunus a fiore | rhus typhina | ruscus aculeatus | teucrium fruticans | viburnum spp; diametro vaso (ø) [cm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi | ternari | nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - Messa a dimora di essenze arbustive nelle zone ripariali nelle varietà previste in relazione tecnica Zona ripariale a nord della discesa a lago Zona ripariale a sud della discesa a lago						15,00 15,00		
	SOMMANO...	1 cad					30,00	19,06	571,80
	A RIPORTARE								161´192,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								161´192,23
54 / 53 LOM241.RM. 62.10.30.P0 000.2020.c	Pianta erbacea di vegetale generico; geometria/ forma/aspetto: carex buchananii | hakonechloa macra | miscanthus sinensis | phalaris arundinacea; diametro vaso (ø) [cm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: graminacee con garanzia d'uso; di pronto effetto, prive di malattie; ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato Messa a dimora di essenze di talee nelle tasche tra i massi nelle zone ripariali nelle varietà previste in relazione tecnica								
	Zona ripariale a nord della discesa a lago						30,00		
	Zona ripariale a sud della discesa a lago						30,00		
	SOMMANO...	1 cad					60,00	12,39	743,40
	Parziale Interventi area a nord (Cat 2) euro								145´439,23
	A RIPORTARE								161´935,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								161´935,63
	Interventi area a sud (Cat 3)								
55 / 54 LOM2301_1G .EM.04.01.0 2.00.0025.b	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Compreso movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, triturazione del materiale asportato ed allontanamento Decespugliamento essenze arbustive/erbacee sull'intera area a sud						500,00		
	SOMMANO...	mq					500,00	0,92	460,00
56 / 55 NP.GR.879	Sfalcio/eradicazione della vegetazione acquatica esistente mediante apposito macchinario anfibio munito di attrezzo per il taglio della vegetazione. Il costo è comprensivo di: rastrellamento e raccolta del materiale vegetale; caricamento del materiale su mezzo idoneo e trasporto ai siti di smaltimento autorizzati; personale necessario a svolgere il lavoro a regola d'arte. E' altresì incluso l'onere di conferimento e smaltimento a discarica autorizzata. Sfalcio canneto sull'intera area sud *(par.ug.=130+80)		210,00				210,00		
	SOMMANO...	m2					210,00	2,50	525,00
57 / 56 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na000.00 00.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/ melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/ melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	A RIPORTARE								162´920,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								162´920,63
	Preparazione piano di posa per la stesa del ghiaietto								
	Spiaggetta 1		195,00			0,300	58,50		
	Spiaggetta 2		390,00			0,300	117,00		
	Spiaggetta 3		390,00			0,300	117,00		
	Spiaggetta 4		995,00			0,300	298,50		
	SOMMANO...	1 m³					591,00	4,71	2´783,61
58 / 57 LOM241.RM. 62.10.25.Qa 011.0000.b	Palo di legno naturale castagno; geometria/forma/ aspetto: scortecciato; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 25 SPECIFICHE TECNICHE: palo trattato								
	Fornitura di pali in castagno per contenimento								
	Spiaggetta 1 *(par.ug.=25*5)		125,00	1,50	0,200	0,200	7,50		
	Spiaggetta 2 *(par.ug.=35*5)		175,00	1,50	0,200	0,200	10,50		
	Spiaggetta 3 *(par.ug.=50*5)		250,00	1,50	0,200	0,200	15,00		
	Spiaggetta 4 *(par.ug.=65*5)		325,00	1,50	0,200	0,200	19,50		
	SOMMANO...	1 m³					52,50	162,45	8´528,63
59 / 58 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	Infissioni pali di contenimento in castagno								
	Spiaggetta 1			25,00		0,300	7,50		
	Spiaggetta 2			35,00		0,300	10,50		
	Spiaggetta 3			50,00		0,300	15,00		
	Spiaggetta 4			65,00		0,300	19,50		
	SOMMANO...	1 h					52,50	70,26	3´688,65
60 / 59 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 58 [1 h 52.50]						52,50		
	SOMMANO...	1 h					52,50	36,71	1´927,28
61 / 60 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 00.-	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	Fornitura e posa ghiaietto								
	Spiaggetta 1			195,00		0,200	39,00		
	Spiaggetta 2			390,00		0,200	78,00		
	A RIPORTARE						117,00		179´848,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						117,00		179´848,80
	Spiaggetta 3			390,00		0,200	78,00		
	Spiaggetta 4			995,00		0,200	199,00		
	SOMMANO...	1 m³					394,00	56,51	22´264,94
62 / 61 LOM241.RM. 61.10.50.Mb 002.0_MOD	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria/forma/aspetto: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10% Fornitura massi squadrati								
	Spiaggetta 1 *(par.ug.=0,60*1*1)		0,60	30,00		2,200	39,60		
	Spiaggetta 2 *(par.ug.=0,60*1*1)		0,60	40,00		2,200	52,80		
	Spiaggetta 3 *(par.ug.=0,60*1*1)		0,60	40,00		2,200	52,80		
	Spiaggetta 4 *(par.ug.=0,60*1*1)		0,60	120,00		2,200	158,40		
	SOMMANO...	1 t					303,60	45,82	13´910,95
63 / 62 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Stesa massi squadrati di contenimento								
	Spiaggetta 1			30,00		0,300	9,00		
	Spiaggetta 2			40,00		0,300	12,00		
	Spiaggetta 3			40,00		0,300	12,00		
	Spiaggetta 4			120,00		0,300	36,00		
	SOMMANO...	1 h					69,00	70,26	4´847,94
64 / 63 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 62 [1 h 69.00]						69,00		
	SOMMANO...	1 h					69,00	36,71	2´532,99
65 / 64 NP.GR.156	Noleggio di pontone semovente e relativi mezzi d'opera per il trasporto dei materiali da e per il cantiere e la loro movimentazione e posa, comprensivo di ogni onere (carburante, lubrificanti, autorizzazioni, etc.) e operatore necessario. Nella voce sono compresi tutti gli approntamenti, le movimentazioni, le forniture, gli oneri, l'impiego dei mezzi idonei alla realizzazione di tutte le fasi lavorative, le manodopere e le organizzazioni per avere la lavorazione completa, realizzata ad opera d'arte e comunque corrispondente ai criteri di insindacabile giudizio della Direzione Lavori ove non specificato. Utilizzo pontone galleggiante per le lavorazioni da lago: sistemazioni/spostamento dei massi esistenti della scogliera per la riqualificazione					7,000	7,00		
	SOMMANO...	gg					7,00	2´500,00	17´500,00
66 / 65 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Assistenza alle lavorazioni per la riqualificazione della scogliera (pulizia scogliera, spostamenti manuali, ecc.)		2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO...	1 h					80,00	36,71	2´936,80
	A RIPORTARE								243´842,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								243´842,42
67 / 66 NP.GR.501	Palificata a parete doppia di legno naturale con base in contropendenza a protezione della sponda. Opera analoga a voce da prezzario Lombardia 2024 "LOM241.OC.ADB.a04.E5400.Qa000.0250.-". Misure indicative: altezza totale [m] = 2 | profondità totale [m] = 1,5; contropendenza [%] = 10. Il lavoro verrà eseguito con mezzi meccanici e manuali, con le seguenti specifiche tecniche: incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre; struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso; traversi di castagno di lunghezza 2 m e diamentro 15 cm (ad intervalli di 2 m); pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; tondino di ferro diametro 14 mm; piloti diametro 32 mm. La voce comprende anche tutti i mezzi necessari (autocarro a cassone ribaltabile, escavatore ragno, motosega, ecc.), materiali e manodopera specializzata, nonché ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Realizzazione palificata a parete doppia *(lung.=10+20)*(larg.=(1,5+1)/2)			30,00	1,250	2,000	75,00		
	SOMMANO...	1 m³					75,00	270,00	20´250,00
68 / 67 LOM241.RM.61.10.50.Mb002.0_MOD	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria/forma/aspetto: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10% Fornitura massi squadrati per basamento palificata doppia *(par.ug.=2,5*1,3*1)*(lung.=10+20)		3,25	30,00		2,200	214,50		
	SOMMANO...	1 t					214,50	45,82	9´828,39
69 / 68 LOM241.RP.00.00.00.0020.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Posa di massi squadrati per basamento palificata doppia *(lung.=10+20)			30,00		0,500	15,00		
	SOMMANO...	1 h					15,00	70,26	1´053,90
70 / 69 LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Operatore escavatore Vedi voce n° 68 [1 h 15.00]						15,00		
	SOMMANO...	1 h					15,00	36,71	550,65
71 / 70 LOM241.OC.ADA.a04.B0105.Mb000.0505.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale | scarpata | pennelli | briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale | scarpata | pennelli | briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo								
	A RIPORTARE								275´525,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								275´525,36
	in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 300 ÷ 1000 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] <= 110; peso [t] <= 13 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fornitura e posa di massi ciclopici al piede della palificata doppia *(par.ug.=3*1*1)*(lung.=10+20)		3,00	30,00		2,200	198,00		
	SOMMANO...	1 t					198,00	41,81	8´278,38
72 / 71 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Riqualificazione vegetazione palustre: pulizia vegetazionale manuale Area di riqualificazione A Area di riqualificazione B				355,000 190,000	0,100 0,100	35,50 19,00		
	SOMMANO...	1 h					54,50	36,71	2´000,70
73 / 72 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.00 05.-	OPERA: Specie erbacea, acquatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 9 ÷ 12. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie erbacea, acquatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 9 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta acquatica di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: cimicifuga simplex | acorus calamus | phragmites spp | pistia straiotes | sagittaria spp; diametro vaso (ø) [cm] = 9 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: piante con garanzia d'uso; di pronto effetto, prive di malattie; ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi | ternari | nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora.								
	A RIPORTARE								285´804,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								285´804,44
	SPECIFICHE TECNICHE: -								
	Fornitura e messa a dimora a mano di canneto sul 20% della superficie palustre da riqualificare								
	Area di riqualificazione A		0,20		355,000		71,00		
	Area di riqualificazione B		0,20		190,000		38,00		
	Fornitura e messa a dimora a mano di canneto per i nuovi impianti								
	Aree di nuovo impianto canneto		1,00		415,000		415,00		
	SOMMANO...	1 cad					524,00	4,19	2´195,56
	Parziale Interventi area a sud (Cat 3) euro								126´064,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro								288´000,00
	A R I P O R T A R E								288´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								288´000,00
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) **Oneri della sicurezza (Cat 4)**								
74 / 74 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	5´000,00	5´000,00
	Parziale Oneri della sicurezza (Cat 4) euro								5´000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								5´000,00
	T O T A L E euro								293´000,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	SISTEMAZIONE DELLE RIVE	288´000,00
002	ONERI DELLA SICUREZZA	5´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	293´000,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Operazioni preliminari e sistemazioni finali	16´496,40
002	Interventi area a nord	145´439,23
003	Interventi area a sud	126´064,37
004	Oneri della sicurezza	5´000,00
	Totale CATEGORIE euro	293´000,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	288´000,00
M:001	SISTEMAZIONE DELLE RIVE euro	288´000,00
M:001.001	Operazioni preliminari e sistemazioni finali euro	16´496,40
M:001.002	Interventi area a nord euro	145´439,23
M:001.003	Interventi area a sud euro	126´064,37
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	5´000,00
S:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5´000,00
S:002.004	Oneri della sicurezza euro	5´000,00
	TOTALE euro	293´000,00

Data, 09/10/2024

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Riqualificazione, valorizzazione e sviluppo delle aree lacuali della sponda nord del Lago d'Iseo nel territorio comunale di Costa Volpino.
Interventi di consolidamento spondale e miglioramento accessibilità a lago

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Data, 09/10/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 / 1 LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Box di cantiere; impiego: spogliatoio | mensa| ufficio; larghezza [m] = 2,40 | lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	Fornitura e posa di baracca di cantiere (primo mese)		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	627,79	627,79
2 / 2 LOM241.RT.02.00.00.0010.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio | mensa| ufficio; larghezza [m] = 2,40 | lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione								
	Baracca di cantiere (mesi successivi al primo)		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	1 cad					4,00	151,80	607,20
3 / 3 LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati.								
	A RIPORTARE								1´234,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´234,99
	Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, 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, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fornitura e posa di bagno chimico (primo mese)		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO...	1 cad					1,00	262,87	262,87
4 / 4 LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, 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, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Manutenzione e pulizia bagno chimico (mesi successivi al primo)		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	1 cad					4,00	256,54	1´026,16
	A RIPORTARE								2´524,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								2´524,02
5 / 5 LOM241.LP.EEA.a29.A1050.D0006.0010.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 1,8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 1,8. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Rete su picchetti; altezza [m] = 1,8; peso [g/m²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - Recinzione di cantiere			180,00			180,00		
	SOMMANO...	1 m					180,00	9,02	1´623,60
6 / 6 LOM241.LP.EEA.a02.A1055.Za000.0500.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di materiale generico. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. RT2 Segnaletica verticale SPECIFICHE TECNICHE: su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:nd per il primo segnale mobile; criterio di misurazione: valutato cadauno segnale mobile successivo al primo posizionato nella stessa area LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fornitura, posa e rimozione di segnali come da PSC o indicazioni DL/CSE						6,00		
	SOMMANO...	1 cad					6,00	19,93	119,58
7 / 8 M15201.b	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 Armadietti di presidi chirurgici		2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	3,62	36,20
8 / 9	Dotazione di emergenza dotata di marchio di								
	A RIPORTARE								4´303,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								4´303,40
M15205	conformità CE ai sensi del Dlgs 475/92 costo di utilizzo mensile								
	Dotazione di emergenza		2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	11,46	114,60
9 / 10 NP.SIC.015	Predisposizione sui natanti di idonei kit di pronto soccorso con tutto l'occorrente stabilito dalle normative di soccorso, nonchè di comunicazione radio o gsm per permettere le comunicazioni da riva in ogni istante con particolare riferimento ad eventuali condizioni di necessità. Verifica delle dotazioni dei mezzi galleggianti e/o natanti in corrispondenza con i contenuti e le indicazioni dei codici di navigazione in vigore. Adattamento degli approntamenti e delle modalità operative secondo le indicazioni del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione dei lavori.								
	Verifica e predisposizione di adeguate dotazioni di emergenza sui natanti						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	405,84	405,84
10 / 11 LOM241.1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.								
	Riunioni di cantiere						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	47,42	142,26
11 / 7 M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58								
	Presidi sanitari: cassette pronto soccorso		2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	3,39	33,90
	A RIPORTARE								5´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								5´000,00
	T O T A L E euro								5´000,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	COSTI SICUREZZA (speciali)	5´000,00
002	COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5´000,00
	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 Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	5´000,00	100,000
M:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	5´000,00	100,000
M:001.000	<nessuna> euro	732,80	14,656
M:001.000.000	<nessuna> euro	4´966,10	99,322
M:001.000.004	Oneri della sicurezza euro	33,90	0,678
	TOTALE euro	5´000,00	100,000
	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		
	Data, 09/10/2024 **Il Tecnico** ----------		
	A R I P O R T A R E		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione, valorizzazione e sviluppo delle aree lacuali della sponda nord del Lago d'Iseo nel territorio comunale di Costa Volpino.
Interventi di consolidamento spondale e miglioramento accessibilità a lago

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Data, 09/10/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.04.400.0 070	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	66,96	18,57	1´243,45	321,41	25,848
2 1C.22.040.0 020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale SOMMANO kg	316,25	9,76	3´086,60	1´628,69	52,766
3 LOM2301_1G .EM.04.01.0 2.00.0025.b	Specie arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (mo ... ali. Compreso movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, triturazione del materiale asportato ed allontanamento SOMMANO mq	950,00	0,92	874,00	538,21	61,580
4 LOM241.LP.E EA.a01.A050 0.Za000.000 0.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] <= 30. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale g ... ICHE: - RP2 Pompa autocarrata; braccio [m] <= 30 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni installazione SOMMANO 1 cad	4,00	167,39	669,56	310,76	46,413
5 LOM241.LP.E EA.a04.A102 0.Qa000.002 5.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: F ... riterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	66,96	40,91	2´739,33	1´618,42	59,081
6 LOM241.OC. AAA.a16.A00 00.Na000.02 50.-	OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del mate ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	46,00	36,45	1´676,70	230,00	13,717
7 LOM241.OC. AAA.a23.A00 00.Na000.00 15.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: provvista di semi; semina; sarchiatura; innaffiamento fino all'attecchimento. SPECIFICHE TECNIC ... acità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	1´500,00	0,68	1´020,00	270,00	26,471
8 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.05 70.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 17 ÷ 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	6,00	132,55	795,30	121,62	15,292
9 LOM241.OC. AAB.a09.B45 26.Qa000.15 75.-	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 24. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione ... imora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	A R I P O R T A R E			12´104,94	5´039,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			12´104,94	5´039,11	
	SOMMANO 1 cad	30,00	19,06	571,80	145,20	25,393
10 LOM241.OC. ADA.a02.B57 00.Oa009.02 60.-	OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 30; massa areica [g] > 400. LAVORO: Posa con ... golato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	168,00	4,63	777,84	144,48	18,575
11 LOM241.OC. ADA.a02.B57 00.Oc016.00 05.-	OPERA: Strato antierosione, biorete di fibra vegetale juta; funzione: antierosivo; superficie [m²] <= 500. LAVORO: Posa a mano. Incluso: semina e fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: fi ... acità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	108,00	17,17	1´854,36	781,92	42,167
12 LOM241.OC. ADA.a04.B01 05.Mb000.05 05.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale | scarpata | pennelli | briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. LAVORO: Formazione con mezzo mecc ... Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 t	364,32	41,81	15´232,22	1´231,40	8,084
13 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.00 05.-	OPERA: Specie erbacea, acquatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 9 ÷ 12. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m ... to materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	524,00	4,19	2´195,56	277,72	12,649
14 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.02 55.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OP ... rramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 kg	9´643,00	1,71	16´489,53	6´267,95	38,012
15 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 00.-	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OP ... mpressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	394,00	56,51	22´264,94	2´525,54	11,343
16 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 05.-	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazi ... mpressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	135,40	61,31	8´301,37	1´360,77	16,392
17 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.00 35.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25 | esposizione [classe] = X0. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato i ... : f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	18,16	266,98	4´848,36	1´246,14	25,702
	A R I P O R T A R E			84´640,92	19´020,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			84´640,92	19´020,23	
18 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 50.a	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	181,56	12,54	2´276,76	782,52	34,370
19 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na000.00 00.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	876,00	4,71	4´125,96	1´506,72	36,518
20 LOM241.OC. EEA.c35.A64 01.Na000.00 35.a	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Aggottamento con mezzo meccanico. Escluso: oneri si smaltimento; armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFI ... [m] = 0,05; incluso: tubazione , accessori SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	54,47	3,74	203,72	149,25	73,262
21 LOM241.RM. 34.15.15.Mb 041.0255.e	Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; dimensione sezione (x) [cm] = 30 ÷ 35 | dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: cordoni di importazione; parti in vista bocciardate; a vista SOMMANO 1 m	102,00	51,81	5´284,62	0,00	
22 LOM241.RM. 61.10.50.Mb 002.0_MOD	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria/forma/aspetto: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10% SOMMANO 1 t	762,30	45,82	34´928,59	0,00	
23 LOM241.RM. 62.10.25.Qa 011.0000.b	Palo di legno naturale castagno; geometria/forma/aspetto: scortecciato; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 25 SPECIFICHE TECNICHE: palo trattato SOMMANO 1 m³	91,75	162,45	14´904,80	0,00	
24 LOM241.RM. 62.10.30.P0 000.2020.c	Pianta erbacea di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: carex buchananii | hakonechloa macra | miscanthus sinensis | phalaris arundinacea; diametro vaso (ø) [cm] = 24 SPECIFI ... raminacee con garanzia d'uso; di pronto effetto, prive di malattie; ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato SOMMANO 1 cad	60,00	12,39	743,40	0,00	
25 LOM241.RP. 00.00.00.00 10.d	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 17,6; peso [t] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	54,60	27,42	1´497,13	0,00	
26 LOM241.RP. 00.00.00.00 20.e	Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	270,00	70,26	18´970,20	0,00	
27 LOM241.RU. 00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SOMMANO 1 h	623,70	36,71	22´896,06	18´099,31	79,050
28 NC.10.250.0 040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) SOMMANO m³	84,93	9,70	823,82	428,05	51,959
29 NP.GR.001	Approntamento cantiere, posa recinzioni e cartellonistica, ripristini a fine lavori e comunque ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/sicurezza definito in concord ... ento o ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/ naturalità/sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. SOMMANO a corpo	1,00	2´000,00	2´000,00	200,00	10,000
30	Fornitura e posa di rivestimento in pietra naturale ad alta scabrosità e di					
	A R I P O R T A R E			193´295,98	40´186,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			193´295,98	40´186,08	
NP.GR.155	spessore di circa 8-10 cm. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e manodopera specializzata, nonché ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	116,00	55,00	6´380,00	638,00	10,000
31 NP.GR.156	Noleggio di pontone semovente e relativi mezzi d'opera per il trasporto dei materiali da e per il cantiere e la loro movimentazione e posa, comprensivo di ogni onere (carburante, l ... opera d'arte e comunque corrispondente ai criteri di insindacabile giudizio della Direzione Lavori ove non specificato.					
	SOMMANO gg	11,00	2´500,00	27´500,00	2´200,00	8,000
32 NP.GR.501	Palificata a parete doppia di legno naturale con base in contropendenza a protezione della sponda. Opera analoga a voce da prezzario Lombardia 2024 "LOM241.OC.ADB.a04.E5400.Qa000.0 ... cc.), materiali e manodopera specializzata, nonché ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
	SOMMANO 1 m³	75,00	270,00	20´250,00	9´769,97	48,247
33 NP.GR.502	Struttura di conglomerato cementizio. Opera analoga a voce da prezzario Lombardia 2024 "LOM241.OC.EEA.a10.E0000.J0001.0110.a". Specifiche tecniche: spessore [cm] >= 17; resistenza ... sari, materiali e manodopera specializzata, nonché ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
	SOMMANO 1 m³	84,93	370,00	31´424,10	7´125,97	22,677
34 NP.GR.879	Sfalcio/eradicazione della vegetazione acquatica esistente mediante apposito macchinario anfibio munito di attrezzo per il taglio della vegetazione. Il costo è comprensivo di: rast ... a svolgere il lavoro a regola d'arte. E' altresì incluso l'onere di conferimento e smaltimento a discarica autorizzata.					
	SOMMANO m2	360,00	2,50	900,00	270,00	30,000
35 NP.GR.890	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto "Lavato" - Classe di resistenza C32/40 - Classe di esposizione XC4, dosaggio di cemento 42,5 R, dello spes ... iamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m³	11,50	600,00	6´900,00	690,00	10,000
36 NP.GR.999	Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´349,92	1´349,92	269,98	20,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			288´000,00	61´150,00	21,233
	A R I P O R T A R E			288´000,00	61´150,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			288´000,00	61´150,00	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
37 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	5´000,00	5´000,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			5´000,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro			293´000,00	61´150,00	20,870
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	288´000,00	61´150,00	21,233
M:001	SISTEMAZIONE DELLE RIVE euro	288´000,00	61´150,00	21,233
M:001.001	Operazioni preliminari e sistemazioni finali euro	16´496,40	2´700,75	16,372
M:001.002	Interventi area a nord euro	145´439,23	34´485,27	23,711
M:001.003	Interventi area a sud euro	126´064,37	23´963,98	19,009
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	5´000,00	0,00	0,000
S:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5´000,00	0,00	0,000
S:002.004	Oneri della sicurezza euro	5´000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	293´000,00	61´150,00	20,870

Data, 09/10/2024

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		