

PROGRAMMA INVESTIMENTI PER LE AREE PROTETTE 2024



ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE, EDILIZIA, POLITICHE ABITATIVE, PARCHI
E FORESTAZIONE, PARI OPPORTUNITÀ COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO

"MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITA' ALLA RISERVA REGIONALE CASSA DI ESPANSIONE
DEL FIUME SECCHIA E DEL SITO RETE NATURA 2000 ZSC/ZPS IT4030011 E INTEGRAZIONE
DELLA CONNESSIONE CON LA CICLOVIA DEL FIUME SECCHIA E IL PERCORSO NATURA
SECCHIA (E CICLOVIA ER13 RUBIERA/BAISO) MEDIANTE LA COSTRUZIONE DI UNA
PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL TORRENTE TRESINARO"

CUP : D21B24000310002

Progettisti:

Arch. Enrico Guaitoli Panini
Arch. Irene Esposito
Ing. Michele Baratta

Direttore dell' Ente per la Gestione dei Parchi e la Biodiversità Emilia Centrale

Arch. Valerio Fioravanti

Collaboratori:

Arch. Eleonora Vaccari
Arch. Alberto Coppi
Paes. Giulia Mazzali
Dott. Paes. Sara Martignoni
Dott. Arch. Michela Mezzetti

Responsabile Amministrativo

Giuliano Pozzi



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Computo metrico estimativo

SCALA	FORMATO A4
CODICE GEN 3-A	DATA Settembre 2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 A01.001.005.a (M)	1. PROGETTO STRUTTURALE Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente ma ... ro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Spalla A Spalla B 							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							30.012,12
(M)	... ttestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Spalla A - Platea di fondazione $(Np=voce(4)/(1)/(Quantita))$	20,160			80,000	1.612,80		2.628,86
	Spalla A - Elevazione $(Np=voce(5)/(1)/(Quantita))$	22,000			80,000	1.760,00		2.868,80
	Spalla A - Paraghiaia $(Np=voce(5)/(2)/(Quantita))$	0,530			150,000	79,50		129,59
	Spalla A - Muri d'ala $(Np=voce(5)/(3)/(Quantita))$	17,280			80,000	1.382,40		2.253,31
	Spalla A - Baggioli $(Np=voce(5)/(4)/(Quantita))$	0,050			250,000	12,50		20,38
	Spalla B - Platea di fondazione $(Np=voce(4)/(2)/(Quantita))$	20,160			80,000	1.612,80		2.628,86
	Spalla B - Elevazione $(Np=voce(5)/(5)/(Quantita))$	23,760			80,000	1.900,80		3.098,30
	Spalla B - Paraghiaia $(Np=voce(5)/(6)/(Quantita))$	0,530			150,000	79,50		129,59
	Spalla B - Muri d'ala $(Np=voce(5)/(7)/(Quantita))$	17,280			80,000	1.382,40		2.253,31
	Spalla B - Baggioli $(Np=voce(5)/(8)/(Quantita))$	0,050			250,000	12,50		20,38
	Sommano kg					9.835,20	1,63	16.031,38
7 A03.010.005.c (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, di ... l piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri							
	Spalla A - Platea di fondazione $(La=6+6+4,20+4,20)$			20,400	0,800	16,32		592,42
	Spalla A - Elevazione $(La=4,40+4,40+1+1)$			10,800	1,000	10,80		392,04
	Spalla A - Paraghiaia $(La=4,40+4,40+0,3+0,3)$			9,400	0,400	3,76		136,49
	Spalla A - Muri d'ala $(La=4+4+0,40)$			8,400	1,400	11,76		426,89
	Spalla A - Baggioli $(La=0,5*4)$			2,000	0,100	0,20		7,26
	Spalla B - Platea di fondazione $(La=voce(7)/(1)/(Larghezza))$			20,400	0,600	12,24		444,31
	Spalla B - Elevazione $(La=voce(7)/(2)/(Larghezza))$			10,800	2,400	25,92		940,90
	Spalla B - Paraghiaia $(La=voce(7)/(3)/(Larghezza))$			9,400	0,400	3,76		136,49
	Spalla B - Muri d'ala $(La=voce(7)/(4)/(Larghezza))$			8,400	2,800	23,52		853,78
	Spalla B - Baggioli $(La=voce(7)/(5)/(Larghezza))$			2,000	0,100	0,20		7,26
	Sommano mq					108,48	36,30	3.937,82
8 C01.019.026 (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante natur ... ato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento							
	Spalla A	0,500	2,800	5,000	5,000	35,00		1.291,85
	Spalla B	0,500	2,800	5,000	5,000	35,00		1.291,85
	Sommano mc					70,00	36,91	2.583,70
9 A23.001.035.f (M)	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, l ... dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3							
	Impalcato in acciaio (compreso incremento 10% per piastrame e bullonerie)				12.400,000	12.400,00		82.336,00
	Sommano kg					12.400,00	6,64	82.336,00
10 A23.001.020.f	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossal ...							
	A RIPORTARE							134.901,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							134.901,02
11 A23.001.055 (M)	aldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3							
	Longherine laterali	2,000	42,500		10,000	850,00		3.400,00
	Longherine centrali	2,000	42,500		10,000	850,00		3.400,00
	Parapetti	2,000	42,500		30,000	2.550,00		10.200,00
	Sommano kg					4.250,00	4,00	17.000,00
	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2							
	Struttura reticolare <u>(Vedi voce numero 9 (ka 12400))</u>	12.400,00				12.400,00		248,00
	Longherine, parapetti <u>(Vedi voce numero 10 (ka 4250))</u>	4.250,00				4.250,00		85,00
	Sommano kg					16.650,00	0,02	333,00
	Sovrapprezzo acciaio autopatinabile							
12 AP1 (M)	Struttura reticolare <u>(Np=voce(11)(1)(Quantita))</u>	12.400,00				12.400,00		1.984,00
	Longherine, parapetti <u>(Np=voce(11)(2)(Quantita))</u>	4.250,00				4.250,00		680,00
	Sommano kg					16.650,00	0,16	2.664,00
13 AP2 (M)	APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO FISSI							
	Fornitura e posa in opera di appoggi a disco elastomerico confinato, compresi ancoraggi meccanici alle strutture	1,000			500,000	500,00		1.370,00
	Sommano kN					500,00	2,74	1.370,00
14 AP3 (M)	APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - UNIDIREZ.							
		2,000			500,000	1.000,00		4.300,00
	Sommano kN					1.000,00	4,30	4.300,00
15 AP4 (M)	APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - MULTIDIREZ.							
		1,000			500,000	500,00		1.805,00
	Sommano kN					500,00	3,61	1.805,00
16 AP5 (M)	Fornitura e posa in opera di nastri in meoprene antirumore per l'appoggio del grigliato elettrosaldato alla longherine							
		1,000				1,00		1.930,51
	Sommano corpo					1,00	1.930,51	1.930,51
	A RIPORTARE							164.303,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							164.303,53
17 A17.004.015.a (M)	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norm ... nche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm		42,500	2,500		106,25		14.786,81
	Sommano mq					106,25	139,17	14.786,81
	Totale 1. PROGETTO STRUTTURALE							179.090,34
	2. PROGETTO STRADALE							
21 C04.094.030 (M)	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre ... mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta							
	Rampe		95,000	20,000		1.900,00		2.166,00
	Sommano mq					1.900,00	1,14	2.166,00
22 A21.010.085.a (M)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina opera ... a e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m							
	Rampe	1,000				1,00		90,88
	Sommano cad					1,00	90,88	90,88
23 C04.013.010.c (M)	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra pr ... fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe							
	Modellazione rampe		50,000	4,500	1,500	337,50		884,25
	Sommano mc					337,50	2,62	884,25
24 C04.097.005.a (M)	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o ... e occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m							
	Sistemazione finale sponde		100,000	20,000		2.000,00		2.360,00
	Sommano mq					2.000,00	1,18	2.360,00
25 C01.016.020.c (M)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguit ... i, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	Rampe		50,000	3,000	0,200	30,00		1.047,60
	Sommano mc					30,00	34,92	1.047,60
26 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante natur ... ato							
	A RIPORTARE							185.639,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							185.639,07
(M)	con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento							
	Rampe		50,000	3,000	0,100	15,00		553,65
	Sommano mc					15,00	36,91	553,65
27 A21.016.010 (M)	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrima ... el plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata							
	Rampe accesso a passerella	2,000	30,000			60,00		4.740,00
	Sommano m					60,00	79,00	4.740,00
Totale 2. PROGETTO STRADALE								11.842,38
3. DIFESE SPONDALI								
18 C04.004.005.b (M)	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anch ... compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere							
	Sponda dx idraulica		20,000	3,000	2,000	120,00		498,00
	Sponda sx idraulica		20,000	7,000	2,000	280,00		1.162,00
	Sommano mc					400,00	4,15	1.660,00
19 C04.052.005.g (M)	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con ... rto di materiale proveniente dall'alveo del fiume; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 1001 a 3000 kg							
	Difesa spondale	2,000	20,000	4,000	1,000	160,00		12.201,60
	Sommano mc					160,00	76,26	12.201,60
20 A03.007.005.c (M)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dose ... per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc							
	Intasamento massi (indice dei vuoti 15%) <u>(Al=voce(19)(Quantita))</u>	0,150			160,000	24,00		3.205,68
	Sommano mc					24,00	133,57	3.205,68
Totale 3. DIFESE SPONDALI								17.067,28
TOTALE								208.000,00
Data 06/09/2024								
Il Tecnico								

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							208.000,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							61.819,86
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							208.000,00
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							208.000,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
Totale progetto €							208.000,00	

Committente: Ente Gestione Parchi Emilia Centrale