

PROGRAMMA INVESTIMENTI PER LE AREE PROTETTE 2024



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

REALIZZAZIONE DI UNA PASSERELLA SUL TORRENTE TRESINARO NEL COMUNE DI RUBIERA PER IL COMPLETAMENTO DELLA CICLOVIA DI INTERESSE REGIONALE ER13 E LA MOBILITA' SOSTENIBILE SUL FIUME SECCHIA IN VARIANTE ALLO STRUMENTO URBANISTICO COMUNALE (ART. 53 DELLA LR 24/2017)

CUP : D21B24000310002 CIG: B4EA3E0AEF

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 del Procedimento Responsabile Unico del Progetto

Geom. Gabriele Mordini

Relazioni specialistiche e indagini:

Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico
Archeomodena
Geologica-Geotecnica
Geol. Gianluca Vaccari
Idraulica-Idrologica
Ing. Yos Zorzi
Ing. Enrico Mongardi

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Computo metrico estimativo

SCALA	FORMATO
-	A4
CODICE	REV.
DT-03	B
DATA	
	Maggio 2026

Enrico Guaitoli Panini e Irene Esposito architetti associati

Viale Marcello Finzi, 597 - 41122 - Modena

tel. 328/7421242 - 335/6058479

sito: www.fahreassociati.it mail: info@fahreassociati.it

P.IVA e C.F. 03224820369



Comune di Rubiera

Provincia di RE

Computo metrico estimativo

LAVORI

Realizzazione di una passerella sul torrente Tresinaro

COMMITTENTE Ente Gestione Parchi Emilia Centrale

IMPRESA

Prezzario Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2025

Progettista FAHRE Enrico Guaitoli Panini e Irene Esposito Architetti Associati - Ing. Michele Baratta

IL TECNICO

Data 25/06/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	VOCI A MISURA							
	1. PROGETTO STRUTTURALE							
1 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente ma ... rro 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		12,000	8,000	2,500	240,00		
	Spalla B		8,000	8,000	2,500	160,00		
	Sommano mc					400,00	5,36	2.144,00
2 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventua ... rasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Spalla A		8,600	4,600	0,950	37,58		
	Spalla B		5,400	4,600	0,950	23,60		
	Sommano mc					61,18	6,80	416,02
3 A03.007.005.c	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							
	Spalla A		8,600	4,600	0,150	5,93		
	Spalla B		5,400	4,600	0,150	3,73		
	Sommano mc					9,66	133,65	1.291,06
4 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimens ... izzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	Spalla A - Platea di fondazione		8,400	4,400	0,800	29,57		
	Spalla B - Platea di fondazione		5,200	4,400	0,800	18,30		
	Sommano mc					47,87	197,58	9.458,15
5 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimens ... realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)							
	Spalla A - Elevazione anteriore		3,600	1,100	3,710	14,69		
	Spalla A - Elevazione anteriore		3,600	0,400	0,510	0,73		
	Spalla A - Elevazione posteriore		3,600	0,500	4,220	7,60		
	Spalla A - Soletta superiore		3,600	0,300	6,000	6,48		
	Spalla A - Orecchi	2,000		0,300	10,750	6,45		
	Spalla A - Baggioli	2,000	0,500	0,500	0,200	0,10		
	Spalla B - Elevazione		3,600	1,000	3,710	13,36		
	Spalla B - Paraghiaia		3,600	0,200	0,510	0,37		
	Spalla B - Muri d'ala <u>(Al=3,71+0,51)</u>	2,000	2,200	0,300	4,220	5,57		
	Spalla B - Baggioli	2,000	0,500	0,500	0,200	0,10		
	Sommano mc					55,45	219,90	12.193,46
	A RIPORTARE							25.502,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							25.502,69
6 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Spalla A - Platea di fondazione $(Np=voce(4)/(1)(Quantita))$	29,570			80,000	2.365,60		
	Spalla A - Elevazione anteriore $(Np=voce(5)/(1)(Quantita))$	14,690			80,000	1.175,20		
	Spalla A - Elevazione anteriore $(Np=voce(5)/(2)(Quantita))$	0,730			120,000	87,60		
	Spalla A - Elevazione posteriore $(Np=voce(5)/(3)(Quantita))$	7,600			80,000	608,00		
	Spalla A - Soletta superiore $(Np=voce(5)/(4)(Quantita))$	6,480			120,000	777,60		
	Spalla A - Orecchi $(Np=voce(5)/(5)(Quantita))$	6,450			80,000	516,00		
	Spalla A - Bagglioli $(Np=voce(5)/(6)(Quantita))$	0,100			200,000	20,00		
	Spalla B - Platea di fondazione $(Np=voce(4)/(2)(Quantita))$	18,300			80,000	1.464,00		
	Spalla B - Elevazione $(Np=voce(5)/(7)(Quantita))$	13,360			80,000	1.068,80		
	Spalla B - Paraghiaia $(Np=voce(5)/(8)(Quantita))$	0,370			120,000	44,40		
	Spalla B - Muri d'ala $(Np=voce(5)/(9)(Quantita))$	5,570			80,000	445,60		
	Spalla B - Bagglioli $(Np=voce(5)/(10)(Quantita))$	0,100			200,000	20,00		
	Sommano kg					8.592,80	2,27	19.505,66
7 A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, di ... I 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 $(La=8,4*2+4,40*2)$			25,600	0,800	20,48		
	Spalla A - Elevazione anteriore $(La=3,60*2+1,1*2)$			9,400	3,710	34,87		
	Spalla A - Elevazione anteriore $(La=3,60*2+0,4*2)$			8,000	0,510	4,08		
	Spalla A - Elevazione posteriore $(La=3,60*2+0,5*2)$			8,200	4,220	34,60		
	Spalla A - Soletta superiore $(La=6*3,6+2*6*0,30)$			25,200		25,20		
	Spalla A - Orecchi	4,000		10,550		42,20		
	Spalla A - Bagglioli $(La=0,5*4)$	2,000		2,000	0,200	0,80		
	Spalla B - Platea di fondazione $(La=5,2*2+4,40*2)$			19,200	0,800	15,36		
	Spalla B - Elevazione $(La=3,60*2+1*2)$			9,200	3,710	34,13		
	Spalla B - Paraghiaia $(La=3,60*2+0,20*2)$			7,600	0,510	3,88		
	Spalla B - Muri d'ala $(Al=3,71+0,51)$	4,000		2,600	4,220	43,89		
	Spalla B - Bagglioli $(La=0,5*4)$	2,000		2,000	0,200	0,80		
	Sommano mq					260,29	36,30	9.448,53
8 C01.019.026	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							
	Riempimento a tergo spalla A $(Al=3,82/2)$		4,320	3,000	1,910	24,75		
	Riempimento a tergo spalla B $(Al=3,71/2)$		3,710	2,800	1,855	19,27		
	Sommano mc					44,02	41,61	1.831,67
9 A23.001.035.f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, I ... dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3							
	A RIPORTARE							56.288,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							56.288,55
10 A23.001.020.f	Impalcato in acciaio (compreso incremento 10% per piastrame e bullonerie) <u>(Al=14320-voce(10)(1)(Quantita)-voce(10)(2)(Quantita))</u>				13.043,7 20	13.043,72		
	Sommano kg					13.043,72	6,35	82.827,62
	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossal ... 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	45,500		7,000	637,00		
	Longherina centrale	1,000	45,500		14,050	639,28		
11 A23.001.055	Parapetti	2,000	45,500		30,000	2.730,00		
	Sommano kg					4.006,28	3,87	15.504,30
	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2							
	Profili chiusii <u>(Vedi voce numero 9 (kg 13043,72))</u>	13.043,7 20				13.043,72		
	Profili aperti (già compreso nella voce)							
12 ANAS 2024 - B.05.000.05.4	Sommano kg					13.043,72	0,02	260,87
	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE MAGGIOR COMPENSO ALLE QUALITA' S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER IMPIEGO DELLE QUALITA' - S355W SECONDO UNI EN 10025-5							
	Profili chiusii <u>(Vedi voce numero 9 (kg 13043,72))</u>	13.043,7 20				13.043,72		
	Strutture secondarie <u>(Vedi voce numero 10 (kg 4006,28))</u>	4.006,28 0				4.006,28		
	Sommano kg					17.050,00	0,16	2.728,00
13 ANAS 2024 - B.07.005.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di appar ... bili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10 - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN							
		1,000			500,000	500,00		
	Sommano kN					500,00	2,74	1.370,00
14 ANAS 2024 - B.07.008.1.a [S1]	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10 - FINO AL 30							
	<u>(Vedi voce numero 17 (kN 500))</u>	500,000				500,00		
	Sommano kN					500,00	0,63	315,00
15 ANAS 2024 - B.07.007.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera ... ssarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10 - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN							
		2,000			500,000	1.000,00		
	A RIPORTARE							159.294,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							159.294,34
	Sommano kN					1.000,00	4,30	4.300,00
16 ANAS 2024 - B.07.008.1.a [S1] [S2]	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10 - FINO AL 30 <u>(No=voce(15)/(1)/(Quantità))</u>	1.000,00 0				1.000,00		
	Sommano kN					1.000,00	0,99	990,00
17 ANAS 2024 - B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in ope ... = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN	1,000			500,000	500,00		
	Sommano kN					500,00	3,61	1.805,00
18 A17.004.015.a	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		45,500	2,500		113,75		
	Sommano mq					113,75	139,25	15.839,69
Totale 1. PROGETTO STRUTTURALE								182.229,03
2. PROGETTO STRADALE								
19 C04.094.030	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 Raccordo pista ciclabile		100,000	20,000		2.000,00		
	Sommano mq					2.000,00	1,14	2.280,00
20 A21.010.085.a	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 Raccordo pista ciclabile	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	99,66	498,30
21 C04.013.010.c	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 rampa dx idraulica Modellazione rampa sx idraulica Sistemazione esterna spalla A <u>(A/=1,5/2)</u> Sistemazione esterna spalla B <u>(A/=2,2/2)</u>		30,000 30,000 2,000 2,000	4,500 5,000 1,500 2,200	1,500 1,700 0,750 1,100	202,50 255,00 25,88 25,17		
	A RIPORTARE							185.007,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							185.007,33
	Sommano mc					508,55	2,70	1.373,09
22 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventua ... rasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Rampa dx idraulica		30,000	3,000	0,250	22,50		
	Rampa sx idraulica		30,000	3,000	0,250	22,50		
	Raccordo con ciclabile		150,000	3,000	0,250	112,50		
	Sommano mc					157,50	6,80	1.071,00
23 Q.149	FOSSI DI SCOLO Apertura di fosso di scolo, eseguita con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice ecc.) sezione cm. (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc. 0,135 per metro							
	Rampa dx idraulica	2,000	30,000			60,00		
	Rampa sx idraulica	2,000	30,000			60,00		
	Raccordo con ciclabile	2,000	150,000			300,00		
	Sommano m					420,00	1,70	714,00
24 C01.016.020.c	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							
	Rampa dx idraulica		30,000	3,000	0,200	18,00		
	Rampa sx idraulica		30,000	3,000	0,200	18,00		
	Raccordo con ciclabile		150,000	3,000	0,200	90,00		
	Sommano mc					126,00	35,82	4.513,32
25 C01.019.026	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							
	Rampa dx idraulica		30,000	3,000	0,100	9,00		
	Rampa sx idraulica		30,000	3,000	0,100	9,00		
	Raccordo con ciclabile		150,000	3,000	0,100	45,00		
	Sommano mc					63,00	41,61	2.621,43
26 A21.016.010	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							
	Rampa dx idraulica	2,000	16,000			32,00		
	Rampa sx idraulica	2,000	10,000			20,00		
	Sommano m					52,00	79,00	4.108,00
27 C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o ... e							
	A RIPORTARE							199.408,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							199.408,17
28 C04.052.005.g	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 alveo		100,000	20,000		2.000,00	1,18	
	Sommano mq					2.000,00		2.360,00
	Totale 2. PROGETTO STRADALE							19.539,14
	3. DIFESE SPONDALI							
	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con ... i natura e consistenza anche in presenza di acqua; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 1001 a 3000 kg							
	Riempimento fondo portale SPA		4,400	6,000	1,000	26,40	92,51	
	Sommano mc					26,40		2.442,26
	Totale 3. DIFESE SPONDALI							2.442,26
	TOTALE A MISURA							204.210,43
	TOTALE							204.210,43
	Data 25/06/2025							
	Il Tecnico							