

PROGRAMMA INVESTIMENTI PER LE AREE PROTETTE 2024



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

**ECEN 03 - Lotto 2 "Lavori su sentieristica per miglioramento della fruibilità
turistica": Sistemazione di sentiero di collegamento Via Franchetti, Tana della
Mussina, Castello di Borzano in Comune di Albinea**

Codice unico di progetto (CUP):
D31G24000040006

Direttore dell' Ente per la Gestione dei
Parchi e la Biodiversità Emilia Centrale
Responsabile Unico del progetto
Arch. Valerio Fioravanti

Progettazione e D.L.
Dott.Ing. Del Rio Giuliano
società Progetti Ambientali Integrati s.a.s.

Fase progettazione:

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

CODICE: 2.E.1	INV.	DATA: Ottobre 2025
		REVISIONE: Aprile 2026
SCALA:	FORMATO:	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'692,61
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Sistemazione Sentiero Tana della Mussina (SpCat 1)							
2 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Attività di sistemazione sentiero					120,000		
	SOMMANO ora					120,000	66,71	8'005,20
3 2.120	Motocariola, portata fino a 3 q.li, escluso op. Assistenza all'attività di sistemazione sentiero					120,000		
	SOMMANO ora					120,000	27,18	3'261,60
4 M01.001.015	Qualificato edile Assistenza all'attività di sistemazione sentiero					120,000		
	SOMMANO ora					120,000	28,36	3'403,20
5 H.Q.158	Manutenzione sentiero consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una lunghezza di 150 cm., compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentie ... coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei taglia acqua esistenti. Analisi relativa a metri 100. Ripulitura dal verde invasivo		415,000			415,000		
	SOMMANO m					415,000	1,79	742,85
6 A01.001.005. b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata Tratto con attività di allargamento sentiero		50,000	1,500	0,400	30,000		
	SOMMANO mc					30,000	11,35	340,50
7 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro materiale scavato Vedi voce n° 6 [mc 30.000]					30,000		
	SOMMANO mc					30,000	4,96	148,80
8 C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla ... ie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo lato di valle del sentiero		50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	34,31	1'715,50
9 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							19'310,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'310,26
10 H.S.183	misurato in opera dopo costipamento Inerte per riprofilatura tratto di allargamento sentiero		50,000	1,000	0,200	10,000		
	SOMMANO mc					10,000	41,61	416,10
11 H.Q.145	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm. 40, base minore cm.40, base maggiore cm. 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname ido ... iù rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo Nuova canaletta laterale al sentiero (varie tratte lungo il percorso) - Lunghezza complessiva 40 metri		40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	153,12	6'124,80
12 H.Q.143	Fornitura e posa in opera di canaletta tagliacqua a cordamolla con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame (analisi riferita a m. 5) Realizzazione basti rovesci	8,000	2,500	0,800		16,000		
	SOMMANO mq					16,000	95,66	1'530,56
13 H.Q.151	Tagliacqua per lo scolo delle acque dilavanti in legno di castagno e calcestruzzo, costituito da un palo della lunghezza di m.5 e diametro non inferiore a cm.15, posto in opera pre ... ione in calcestruzzo tipo cunetta alla francese, con copertura della parte a valle con il terreno (analisi per 5 metri) Traverse taglia acqua lungo il sentiero	10,000	2,500			25,000		
	SOMMANO m					25,000	97,95	2'448,75
14 C04.109.095. a	Costo di mc. 1 di scavo di sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura compresi i galestri e i trovanti, anche in presenza di acqua, compresi gli oneri per can ... ioni, puntellature, la sistemazione del materiale di risulta nonché la ricolmatura degli spazi eccedenti l'opera muraria Scavo puntuale nuovi gradini	120,000	1,000	0,300	0,600	21,600		
	SOMMANO mc					21,600	66,43	1'434,89
15 M01.001.010	Pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., forniti in cantiere compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno: senza scortecciatura Posizionamento di n° 2 pali orizzontali fissati a n° 2 pali verticali infissi con battipalo. Superficie palo 0.0314 - Realizzazione gradini	120,000	4,000	1,000	0,031	14,880		
	SOMMANO mc					14,880	255,83	3'806,75
16 C04.109.095. b	Specializzato edile Attività di realizzazione gradini - si stima 1,5 ora per ogni gradino per n° 2 addetti *(par.ug.=+1,5*2*120)	360,000				360,000		
	SOMMANO ora					360,000	30,58	11'008,80
	Pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., forniti in cantiere compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno: con scortecciatura Pali tendifune per delimitazione sentiero - Interasse 1 metro - Pali diametro 10/12 con sezione pari a Mq 0.0113	150,000	2,000		0,011	3,300		
	SOMMANO mc					3,300	281,35	928,46
	A R I P O R T A R E							47'009,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'009,37
17 A23.007.010	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie Golfari e morsetti per serraggio e posa fune di delimitazione sentiero - 0,5 Kg/ancoraggio Ferramenta per realizzazione / fossaggio gradini - 0,3 Kg per ogni gradino *(H/peso=,3*120)				74,000 36,000	74,000 36,000		
	SOMMANO kg					110,000	5,39	592,90
18 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Attività di posa pali tendifune - si stimano 2 gg di lavoro					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	66,71	1'067,36
19 M01.001.015	Qualificato edile Assistenza alla posa dei pali tendifune Assistenza alla posa della fune di delimitazione del sentiero - 2 addetti per 2 gg *(par.ug.=+2*8*2)	32,000				16,000 32,000		
	SOMMANO ora					48,000	28,36	1'361,28
20 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Relizzazione piccola piazzola circolare accesso sentiero - Diametro 140 cm. Area 1,539	1,539			0,135	0,208		
	SOMMANO mc					0,208	81,19	16,89
21 C04.088.005. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Relizzazione piccola piazzola circolare accesso sentiero - Diametro 140 cm. Area 1,539					1,539		
	SOMMANO mq					1,539	2,20	3,39
22 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Relizzazione piccola piazzola circolare accesso sentiero - Diametro 140 cm. Area 1,539	1,539			0,130	0,200		
	SOMMANO mc					0,200	41,61	8,32
23 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Relizzazione piccola piazzola circolare accesso sentiero - Diametro 140 cm. Area 1,539	1,539			0,032	0,049		
	SOMMANO mc					0,049	41,21	2,02
24	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una							
	A R I P O R T A R E							50'061,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
000 001	<nessuna> Sistemazione Sentiero Tana della Mussina	1'692,61 49'085,73	3,333 96,667
		Total SUPER CATEGORIE euro	50'778,34
A RIPORTARE			

