



PR-FESR 2021-2027
PRIORITÀ 2 - OBIETTIVO SPECIFICO 2.7 - AZIONE 2.7.2
BANDO RAFFORZAMENTO DELLA RETE ECOLOGICA REGIONALE
(RECORE)
Delibera di Giunta Regionale n. 24853 del 12/12/2024

**Progetto per la realizzazione di interventi per la
ricostruzione/risanamento dell'Habitat 91E0 e dell'habitat di
specie del Gambero di fiume nel Rio Vallecchie (Guiglia – Mo)
nel territorio del Parco dei Sassi di Roccamalatina**

Progetto Esecutivo

EL.04	- Analisi Prezzi - Elenco Prezzi Unitari
-------	---

Pievepelago, Luglio 2025

Il Tecnico incaricato:
Dott. For. Agostino Barbieri

Visto:
Il Responsabile del Procedimento
Geom. Gabriele Mordini

Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Centrale Sede legale: Viale Martiri Della Libertà, 34 - 41121 Modena



Parco del
Frignano



Parco dei Sassi
di Roccamalatina



Riserva naturale
Casse di espansione
del fiume Secchia

C.F. 94164020367 - Part. IVA 03435780360
tel 059 209311 - cell 348 5219711 - fax 059 209803

protocollo@pec.parchiemiliacentrale.it - <http://www.parchiemiliacentrale.it>

ANALISI PREZZI

[illegible]

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	Unità di misura	PREZZO (Euro)	
			Lung.	Larg.	H/Peso			Unitario	TOTALE
A.04	Rimozione di biomassa fluitata, depositata in alveo in area di difficile accesso, eseguita a mano con l'ausilio di motosega (mst).								
1.3	Operaio qualificato super	5,00	—	—	—	5,00	ore	18,98	94,90
1.4	Operaio specializzato	2,00	—	—	—	2,00	ore	19,83	39,66
1.5	Operaio specializzato super	3,00	—	—	—	3,00	ore	21,36	64,08
2.105	Motosega portatile, escluso op	5,00	—	—	—	5,00	ore	7,18	35,90
Totale									234,54
arrotondamento									-0,04
Totale mst									234,50
A.05	Fornitura e posa in opera di pali di castagno appuntiti, opportunamente infissi nel terreno con l'ausilio di escavatore e/o a mano in funzione delle condizioni locali quali sostegno ed ancoraggio degli ammassi di biomassa riallocata e/o in sostituzione di pali esistenti ormai deteriorati per l'ancoraggio di opere di bio-ingegneria.								
1.3	Operaio qualificato super	0,20	—	—	—	0,20	ore	18,98	3,80
1.4	Operaio specializzato	0,20	—	—	—	0,20	ore	19,83	3,97
N04.004.015.c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	0,20				0,20	ore	74,01	14,80
C04.109.095.b	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: diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2	1,00	2,00	0,10	0,10	0,06	mc	281,35	17,67
Totale									40,23
arrotondamento									-0,23
Totale cad.									40,00
A.06	Parziale demolizione e ricostruzione di muro di sostegno con pietrame reperito in loco, delle medesime dimensioni del pre-esistente.								
1.3	Operaio qualificato super	2,00	—	—	—	2,00	ore	18,98	37,96
1.4	Operaio specializzato	2,00	—	—	—	2,00	ore	19,83	39,66
N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	2,00				2,00	ore	83,32	166,64
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. (10x10 diam 8 mm)	2,00	1,00	1,00	7,98	15,96	kg	2,33	37,19
A03.004.005.a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	1,00	1,00	0,40	1,00	0,40	mc	347,39	138,96

[illegible]

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	Unità di misura	PREZZO (Euro)	
			Lung.	Larg.	H/Peso			Unitario	TOTALE
A08	Supporto leggio: fornitura e posa in opera di elemento in legno massello di castagno a supporto di pannello "leggio". Doppio palo di sezione 25x10 cm, altezza 90/102 fuori terra, con staffe di unione in lamiera zincata e profilato di irrigidimento superiore in profilato 40 mm a supporto del pannello (questo escluso dalla presente voce). Predisposto per fissaggio su plinto in calcestruzzo o su pavimentazione, tramite idonea piastra compresa nella fornitura. Compresi tutti i dispositivi di fissaggio e ancoraggio.								
N04.004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	2,00				2,00	ora	61,60	123,20
N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	2,00				2,00	ore	59,77	119,54
A03.004.005.a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	1,00	0,50	0,50	0,60	0,15	mc	347,39	52,11
3.126	Legname in tavole di castagno, spessori vari, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte.								
	<i>n.2 travetti per supporto leggio</i>	2,00	1,40	0,25		0,70	mq	45,00	31,50
3.130	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette, staffe a bicchiere porta pilastro, ecc.	1,00			8,50	8,50	kg	5,90	50,15
1.3	Operaio qualificato super	6,00				6,00	ore	18,98	113,88
1.5	Operaio specializzato super	6,00				6,00	ore	21,36	128,16
									618,54
	arrotondamento								-0,54
	Totale							Cad.	618,00
A09	Predisposizione dei contenuti e delle grafiche per tabelle illustrative di dimensioni di cm 60x90 o 125x125. Con contenuti concordati con l'amministrazione committente.								
F.P.6	Painting - Computer grafica costo lavorazione oraria consistente in elaborazione e manipolazione immagini bidimensionali - Computer standard	7,00				7,00	ore	60,00	420,00
									420,00
	arrotondamento								0,00
	Totale							Cad.	420,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	PREZZO (Euro)	% Manodopera
			Unitario	
1.3	Operaio qualificato super	ore	18,98	100,00
1.4	Operaio specializzato	ore	19,83	100,00
1.5	Operaio specializzato super	ore	21,36	100,00
2.105	Motosega portatile, escluso op	ore	7,18	0,00
2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op.	ore	6,78	0,00
N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	ore	59,77	68,00%
N04.001.005.f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ore	91,60	37,00%
N04.004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	61,60	57,00%
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	ore	66,71	54,00%
N04.004.015.c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	ore	74,01	50,00%
N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	ore	83,32	46,00%
N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW	ore	90,78	42,00%
N04.004.045.b	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW	ore	87,75	53,00%
N04.004.045.c	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza superiore a 110 kw	ore	97,94	45,00%
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38,00%

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	PREZZO (Euro)	% Manodopera
			Unitario	
C02.004.045.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: Ø nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm	m	11,68	32,00%
C04.052.005.a	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg.	t	45,08	19,00%
C04.052.005.b	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Scapolame con elementi di peso da 51 a 1.000 kg.	t	48,16	20,00%
C04.106.060	Armatura al piede di sponda d'alveo protetta con copertura diffusa in salici, mediante scavo della berma di fondazione, copertura in massi di peso compreso fra i 1000 e 3000 kg, muniti di spezzoni di acciaio ad aderenza migliorata di diametro 16 mm, con asola, fissati ai massi stessi con getto di malta antiritiro in foro di 25 mm profondità 40 cm, compreso collegamento dei massi tra loro con fune in acciaio, diametro 20 mm, passata nelle asole e fissata ogni 5 m a pali di castagno o robinia di diametro 20 cm e lunghezza 200 cm, infissi nell'alveo al piede della scarpata per 150 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	77,34	44,00%
C04.109.095.b	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: diametro cm. 15-20, lunghezza m. 2	mc	281,35	5,00%
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. (10x10 diam 8 mm)	kg	2,33	42,00%
A03.004.005.a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	mc	347,39	53,00%

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	PREZZO (Euro)	% Manodopera
			Unitario	
S.179	Costruzione di un muro di sostegno con pietrame squadrato; il pietrame sarà posto in opera con una leggera contropendenza rispetto al versante, compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	342,38	71,00%
3.225.01	Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 200 mq.)	mq	1,20	0,00%
3.225.06	Telo in polietilene tipo HPDE posto in opera per impermeabilizzazione invasi	mq	7,00	0,00%
3.126	Legname in tavole di castagno, spessori vari, trattato con prodotti atti a prevenire il deterioramento, rifiniti a regola d'arte.	mq	45,00	0,00%
3.130	Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: murature metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, filo di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette, staffe a bicchiere porta pilastro, ecc.	kg	5,90	0,00%
F.P.6	Painting - Computer grafica costo lavorazione oraria consistente in elaborazione e manipolazione immagini bidimensionali - Computer standard	ore	60,00	100,00%
F.45	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia transitoria di latifoglie miste consistente nelle eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi, compresi la sramatura, il depezzamento ed il concentramento del materiale di risulta, nonché l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti, le strade perimetrali ed interne a salvaguardia degli incendi.	Ha	3.237,15	85,00%
3.235.07	Tabelle monitorie e indicatorie indicatoria/segnavia dimensioni 60*90(h) cm, costruita in A25/10 di mm con bodatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno.	cad.	151,00	0,00%
R.01	Relazione sulla fauna ittica da redigersi prima dell'inizio dei lavori ai sensi della L.R. n.2 06/03/2017 art.9	cad.	300,00	100,00%
R.02	Intervento di cattura tramite electrofishing con l'impiego di un elettrostorditore spallabile a corrente continua pulsata e voltaggio modulabile e spostamento della fauna in tratto non interessato dai lavori ai sensi della L.R. n.2 06/03/2017 art.9	cad.	4,00	100,00%
R.03	Reintroduzione di esemplari di Gambero di fiume, compreso trasporto, trasferimento e rilascio come da relazione tecnica.	cad.	1.000,00	100,00%
A.01	Accantieramento e/o spostamento dei mezzi meccanici per le operazioni di rimozione delle biomasse dall'alveo, comprende lo spostamento dei mezzi da un lotto al successivo, compreso il carico su autocarro o rimorchio, scarico al nuovo imposto, apertura e/o ripristino della pista di accesso e successivo accantieramento al Rio.	cad.	1.123,00	54,78%
A.02	Rimozione di biomassa fluitata, depositata in alveo in area di facile accesso, eseguita con escavatore dotato di pinza con l'ausilio di operai a terra con motosega (mst).	mst	122,00	63,90%

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	PREZZO (Euro)	% Manodopera
			Unitario	
A.03	Rimozione di biomassa fluitata, depositata in alveo in area di media accessibilità, eseguita con escavatore dotato di pinza con l'ausilio di operai a terra con motosega (mst).	mst	170,50	52,74%
A.04	Rimozione di biomassa fluitata, depositata in alveo in area di difficile accesso, eseguita a mano con l'ausilio di motosega (mst).	mst	234,50	70,56%
A.05	Fornitura e posa in opera di pali di castagno appuntiti, opportunamente infissi nel terreno con l'ausilio di escavatore e/o a mano in funzione delle condizioni locali quali sostegno ed ancoraggio degli ammassi di biomassa riallocata e/o in sostituzione di pali esistenti ormai deteriorati per l'ancoraggio di opere di bio-ingegneria.	cad.	40,00	33,64%
A.06	Parziale demolizione e ricostruzione di muro di sostegno con pietrame reperito in loco, delle medesime dimensioni del pre-esistente.	mc	713,00	59,45%
A.07	Realizzazione di micro-habitat acquatici in pietrame per favorire la riproduzione e la sopravvivenza della specie, comprensiva della creazione di anfratti idonei alla riproduzione e necessari quali rifugio per gli esemplari. Opera da realizzarsi in corrispondenza della confluenza con fossi minori e/o sorgenti di acqua.	cad.	4.760,60	41,40%
A.08	Supporto leggio: fornitura e posa in opera di elemento in legno massello di castagno a supporto di pannello "leggio". Doppio palo di sezione 25x10 cm, altezza 90/102 fuori terra, con staffe di unione in lamiera zincata e profilato di irrigidimento superiore in profilato 40 mm a supporto del pannello (questo escluso dalla presente voce). Predisposto per fissaggio su plinto in calcestruzzo o su pavimentazione, tramite idonea piastra compresa nella fornitura. Compresi tutti i dispositivi di fissaggio e ancoraggio.	cad.	618,00	68,15%
A.09	Predisposizione dei contenuti e delle grafiche per tabelle illustrative di dimensioni di cm 60x90 o 125x125. Con contenuti concordati con l'amministrazione committente.	cad.	420,00	100,00%
I prezzi unitari fanno riferimento all'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna annualità 2025 Dgr 2342 del 23/12/2024				