

**INTERVENTI PREVISTI DAL PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DEL PNRR  
MISSIONE 2, COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 3.3 "RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO"  
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA**

**INTERVENTO N. 27 - KM 406 - L - ER  
ROCCABIANCA (PR), MOTTA BALUFFI E TORRICELLA DEL PIZZO (CR)**

CODICE ELABORATO:

**PF.0.2.7.ECO.GE.E.P.0.0.2.A**

TITOLO ELABORATO:

**Elenco prezzi e analisi prezzi – Linea R**

SCALA	COMMESSA	WBS			CODICE			REVISIONE
-	16299	Fase	Scheda	Opera	Argomento	Tipo. Elab.	Progressivo	Rev.
		PF	027	ECO	GE	EP	002	A

**PROGETTAZIONE**

Raggruppamento temporaneo di professionisti

Mandataria

Mandanti



**STAZIONE APPALTANTE**

**Agenzia Interregionale  
per il Fiume Po**  
 Strada G. Garibaldi n.75  
 43121 Parma (PR)

**Responsabile Unico  
del Procedimento**  
 Ing. Mirella Vergnani

**Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche**

Ing. Stefano Luca Possati

**Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione**

Ing. Andrea Piacenti

**Responsabile dell'elaborato**  
 Arch. Paes. Marco Molon - ingena

A	07/08/2023	Prima emissione	FDP	MM	S.L.Possati
REV	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

**PNRR - M2C4 Investimento 3.3 - RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO**

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

**INTERVENTO N. 27 - KM 406 - L - ER****ROCCABIANCA (PR), MOTTA BALUFFI E TORRICELLA DEL PIZZO (CR)***Codice elaborato:* **PF.0.2.7.ECO.GE.E.P.0.0.2.A***Titolo elaborato:* **Elenco prezzi e analisi prezzi – Linea R**

pag. 1 / 10

## Sommario

1	ELENCO PREZZI .....	4
2	Analisi PREZZI .....	9

**PNRR - M2C4 Investimento 3.3 - RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO**

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

**INTERVENTO N. 27 - KM 406 - L - ER****ROCCABIANCA (PR), MOTTA BALUFFI E TORRICELLA DEL PIZZO (CR)***Codice elaborato:* **PF.0.2.7.ECO.GE.E.P.0.0.2.A***Titolo elaborato:* **Elenco prezzi e analisi prezzi – Linea R**pag. **3** / 10

## **1 ELENCO PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) <b>euro (dieci/46)</b>	100 kg	10,46
Nr. 2 AIPo.23_O.0 01.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali <b>euro (zero/04)</b>	mq	0,04
Nr. 3 AIPo.23_O.0 01.01.b	idem c.s. ...decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza <b>euro (zero/07)</b>	mq	0,07
Nr. 4 AIPo.23_O.0 02.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali <b>euro (zero/23)</b>	mq	0,23
Nr. 5 AIPo.23_O.0 02.01.d	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità, compreso la movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento con decespugliatori e/o motoseghe <b>euro (uno/15)</b>	mq	1,15
Nr. 6 AIPo.23_O.0 03.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra <b>euro (zero/63)</b>	mq	0,63
Nr. 7 AIPo.23_O.0 03.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra <b>euro (novantasei/82)</b>	cad	96,82
Nr. 8 AIPo.23_O.0 03.02.b	idem c.s. ...compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra <b>euro (centoventinove/09)</b>	cad	129,09
Nr. 9 AIPo.23_O.0 03.03.a	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta del fiume PO <b>euro (uno/41)</b>	mq	1,41
Nr. 10 AIPo.23_O.0 04.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori <b>euro (due/99)</b>	mc	2,99
Nr. 11 AIPo.23_O.0 04.01.b	idem c.s. ...scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori <b>euro (quattro/35)</b>	mc	4,35
Nr. 12 AIPo.23_O.0 08.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente <b>euro (uno/73)</b>	mq	1,73
Nr. 13 AIPo.23_O.0	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
09.01.a	massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto <b>euro (tre/12)</b>	mc	3,12
Nr. 14 AIPo.23_O.0 09.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto <b>euro (cinque/05)</b>	mc	5,05
Nr. 15 AIPo.23_O.0 09.02.a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali <b>euro (uno/38)</b>	mc	1,38
Nr. 16 AIPo.23_O.0 13.01.a	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione: delle specie tipo: salix viminalis, triandra, purpurea, ecc. con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq <b>euro (due/22)</b>	cad	2,22
Nr. 17 AIPo.23_O.0 13.04.b	SFALCIO post impianto nuovo bosco, di manutenzione <b>euro (zero/16)</b>	mq	0,16
Nr. 18 AIPo.23_O.0 14.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative <b>euro (zero/71)</b>	mq	0,71
Nr. 19 AIPo.23_O.0 14.01.b	idem c.s. ...di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio <b>euro (zero/92)</b>	mq	0,92
Nr. 20 AIPo.23_O.0 31.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. <b>euro (quarantaquattro/16)</b>	mc	44,16
Nr. 21 AIPo.23_O.0 31.02.c	idem c.s. ...di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). <b>euro (quarantauno/78)</b>	mc	41,78
Nr. 22 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.EM.01.01	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm <b>euro (novecentoquarantanove/83)</b>	ha	949,83
.01.00.0005. b	Terreno inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha		
Nr. 23 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07.	Semina con mezzo meccanico (trattrice) su file di impianto <b>euro (tremilasettecentoquarantaquattro/57)</b>	ha	3'744,57
00.02.0005._ Nr. 24 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.04.07.	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio <b>euro (due/54)</b>	cad	2,54
00.03.0005._ Nr. 25 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1F.NP.06.01.	Scogliera di massi ciclopici, altezza 1,00m, reperiti in loco al piede del vallo Formazione con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati <b>euro (ventidue/32)</b>	mq	22,32
03.00.0005._ Nr. 26 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.ED.04.00	Materiale residuo di speci arbustive e/o arboree di essenze generiche Bruciatura controllata nei pressi del letto di caduta. Compreso lamiera di protezione posizionata precedentemente e/o utilizzo di motopompa spalleggiata per lo spegnimento totale a fine operazione, distribuzione ordinata di ogni residuo, senza danneggiare la vegetazione circostante <b>euro (duemilaseicentotrentauno/89)</b>	ha	2'631,89
.01.00.0005. _Nr. 27 L.ERSAF.23 _LOM2301_ 1G.EM.01.01	Tracciato per piantumazione: arboricoltura da legno a ciclo medio lungo per produzione di legname di pregio; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 5,0 x 4,0 m (500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice) <b>euro (duecentosettantacinque/88)</b>	ha	275,88
.03.00.0010.a	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,5 x 1,5 m (2650 piante/ha)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.01.01 .03.00.0015.e	Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice) <b>euro (ottocentoventisette/64)</b>	ha	827,64
Nr. 29 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.01.01 .03.00.0015.h	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e/o rettilineo) - 2,0 x 0,5 m (10000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice) <b>euro (ottocentosessantacinque/26)</b>	ha	865,26
Nr. 30 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.01.01 .06.00.0005.a	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in assenza di infestanti Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale <b>euro (millecentoventisette/80)</b>	ha	1'127,80
Nr. 31 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.01.01 .06.00.0005.b	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in presenza di infestanti o di elevata densità Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale <b>euro (milleottocentoquarantauno/48)</b>	ha	1'841,48
Nr. 32 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.04.01 .00.00.0070.	Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi Risarcimento manuale su precedente rimboschimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale. <b>euro (sei/70)</b>	cad	6,70
Nr. 33 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.10.01 .00.00.0010.	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 450 e 650 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta <b>euro (duecentocinquantesette/07)</b>	ha	257,07
Nr. 34 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.10.01 .00.00.0010.b	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta <b>euro (milleventiotto/28)</b>	ha	1'028,28
Nr. 35 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.EM.10.01 .00.00.0010.h	Speci arboree od arbustive di latifoglie in contenitore multiforo, altezza fino a 100 cm Messa a dimora manuale. Compreso materiale vegetale e rinalzamento <b>euro (cinque/23)</b>	cad	5,23
Nr. 36 L.ERSAF.23 _LOM2301_ IG.NP.04.01 .06.00.0025.	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Spargimento manuale localizzato <b>euro (zero/59)</b>	cad	0,59
Nr. 37 LOM2301_1 F.EM.01.01 .01.00.0005.b	Livellamento di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm <b>euro (novecentocinquantaotto/14)</b>	ha	958,14
Nr. 38 LOM2301_1 F.NP.04.15.0	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 50 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. <b>euro (due/49)</b>	q	2,49
Nr. 39 NP.R01_PR EP	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità rescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (zero/81)</b>	ha	0,81
Nr. 40 NP.R02_INT ER	Interramento del materiale di propagazione delle specie alloctone invasive mediante ribaltamento della zolla con mezzo agricolo (trattrice cingolata di elevata potenza) dotato di attrezzatura monomere tradizionale ad una profondità non inferiore a 120 cm, comprensivo livellamento. Successiva fornitura e posa di concime organica di fondo, attraverso aratura e successivo affinamento mediante erpicatura e/o fresatura incrociata con idonei mezzi, esclusa la preparazione del terreno idoneo alla semina. <b>euro (tredicimilatrentanove/50)</b>	ha	13'039,50
Nr. 41 NP.R03_CE PP	Ceppo di specie arborea di essenze generiche diametro collettato fino a 70 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compresa la distruzione in loco e la, colmatura della buca con terreno vegetale. <b>euro (milletrecentotrenta/98)</b>	ha	1'330,98
Nr. 42 NP.R04.ERP ETO	Costruzione di strutture a secco per favorire la riproduzione dell'erpetofana realizzate mediante: a) cumuli di massi della pezzatura di 20-30cm aventi larghezza di 250cm e altezza di 1m in ragione di 2cumuli/ha B) culi di legname e ramaglie proveniente dal cantiere del volume di 5m3 aventi altezza di 100-150cm <b>euro (ottocentoottantasei/12)</b>	ha	886,12



[illegible]

## **2 ANALISI PREZZI**

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento										
					Elaborazione:		AIPO			
					Data:		20/07/2023			
NP.R01_PREP										
Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20							Unità		MQ	
Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3										
Componenti del prezzo					Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U	Prezzo unitario senza SG + U	Importo (senza sp. g+U)	Incidenza Mdo
	Kodex RPV - codice EPU			[€]						
1.		Manodopera								
1.1	AIPO.23_A.001.01.b	Operaio specializzato		ora	0,0020		38,75 €	0,08 €	0,08	
								0,08 €	0,08	
2.		Materiali elementari (incl. trasporti)								
2.2	AIPO.23_PEN.001.01.c	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consu ... massa a pieno carico fino 44 ton		ora	0,0020		43,90 €	0,09 €	0,00	
</										

[illegible]

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento											
					Elaborazione:		AIPO				
					Data:		20/07/2023				
NP.R03_CEPP											
Estirpazione o frantumazione di ceppaie							Unità      ha				
Ceppo di specie arborea di essenze generiche diametro colletto fino a 70 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie con mezzo meccanico (escavatore). Compresa la distruzione in loco e la, colmatura della buca con terreno vegetale.											
Componenti del prezzo						Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U	Prezzo unitario senza SG + U	Importo (senza sp. g+U)	Incidenza Mdo
	Kodex RPV - codice EPU										
1.	L.ERSAF.23_MA.99.001.0005	Manodopera									
1.1		Operaio specializzato forestale super-capo squadra Operaio specializzato forestale super-capo squadra				ora	16,0000		25,50 €	408,00 €	408,00
										408,00 €	408,00
2.		Materiali elementari (incl. trasporti)									
3.	AIPo.23_PEN.002.01.c	Mezzi d'opera e impianti								- €	0,00
3.3		ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, ... Peso operativo tra 11 e 25 ton. - Rimozione ceppi di pioppo				ora	16,0000		40,26 €	644,16 €	0,00
									644,16 €	0,00	
4.		Opere compiute									
									- €	0,00	
4.	Somma parziale A								1.052,16 €		
	Spese generali (su A)				%	15,00			157,82 €		
	Somma parziale B								1.209,98 €		
5.	Utile d'impresa (su B)				%	10,00			121,00 €		
	Arrotondamento (+/-)								- €		
Somma totale						€ /	ha			1.330,98 €	30,654%

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento									
					Elaborazione:		AIPO		
					Data:		27/07/2023		
NP.R04_ERPETO									
Creazione di habitat per l'erpetofauna							Unità	ha	
Costruzione di strutture a secco per favorire la riproduzione dell'erpetofauna realizzate mediante: a) cumuli di massi della pezzatura di 20-30cm aventi larghezza di 250cm e altezza di 1m in ragione di 2cumuli/ha B) culi di legname e ramaglie proveniente dal cantiere del volume di 5m3 aventi altezza di 100-150cm									
Componenti del prezzo				Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U  [€]	Prezzo unitario senza SG + U  [€]	Importo (senza sp. g+U)  [€]	Incidenza Mdo  [€]
	Kodex RPV - codice EPU								
1.		Manodopera							
1.1	L.ERSAF.23_MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra		ora	8,0000		25,50 €	204,00 €	204,00
1.2	L.ERSAF.23_MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super		ora	8,0000		25,50 €	204,00 €	204,00
								408,00 €	408,00
2.		Materiali elementari (incl. trasporti)							
2.1	L.ERSAF.23_1F.MT.01.00.0010._	Massi in pietra per massicciate, di pezzatura 20-30 cm		mc	5,0000		26,29 €	131,45 €	0,00
								131,45 €	0,00
3.		Mezzi d'opera e impianti							
3.3	AIPo.23_PEN.002.01.c	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, ... Peso operativo tra 11 e 25 ton. - trasporto massi e ramaglie nell'ambito del cantiere		ora	4,0000		40,26 €	161,04 €	0,00
								161,04 €	0,00
4.		Opere compiute							
								- €	0,00
Somma parziale A								700,49 €	
				%	15,00			105,07 €	
				Somma parziale B				805,56 €	
5. Utile d'impresa (su B)									
				%	10,00			80,56 €	
				Arrotondamento (+/-)				- €	
Somma totale						€ / ha		886,12 €	46,043%

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento									
				Elaborazione:		AIPO			
				Data:		27/07/2023			
NP.R05_ALBGREZ									
Costruzione di strutture vegetali per la creazione di habitat diversificati per favorire la biodiversità							Unità	cad	
Costruzione di strutture vegetali per la creazione di habitat diversificati per favorire la biodiversità, mediante l'infissione nel terreno di pali di legno di Ø=10cm L=250cm, e successivo ancoraggio di alberi con fogliame denso dello lughezza da 3a 10m, con filo di ferro zincato e viteria									
Componenti del prezzo				Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U	Prezzo unitario senza SG + U	Importo (senza sp. g+U)	Incidenza Mdo
	Kodex RPV - codice EPU		[€]						
1.		Manodopera							
1.1	L.ERSAF.23_MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	ora	4,0000		25,50 €	102,00 €	102,00
1.2	L.ERSAF.23_MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	Operaio specializzato forestale super	ora	4,0000		25,50 €	102,00 €	102,00
								204,00 €	204,00
2.		Materiali elementari (incl. trasporti)							
2.1	L.ERSAF.23_1F.MT.08.00010._	Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 250 cm		mc	0,1000		141,96 €	14,20 €	0,00
2.2	L.ERSAF.23_MC.04.050.0040	Filo di ferro zincato		kg	5,0000		0,93 €	4,65 €	0,00
2.3	L.ERSAF.23_MC.04.050.0020	Viteria		kg	3,0000		1,34 €	4,02 €	0,00
								22,87 €	0,00
3.		Mezzi d'opera e impianti							
3.1	L.ERSAF.23_SL.1GL.01.00050._	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.		ora	4,0000		2,64 €	10,56 €	0,00
3.2	AIPo.23_PEN.002.01.c	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, ... Peso operativo tra 11 e 25 ton. - trasporto massi e ramaglie nell'ambito del cantiere		ora	4,0000		40,26 €	161,04 €	0,00
								161,04 €	0,00
4.		Opere compiute							
								- €	0,00
Somma parziale A									
4.	Spese generali (su A)		%	15,00			58,19 €		
Somma parziale B									
5.	Utile d'impresa (su B)								
			%	10,00			44,61 €		
Arrotondamento (+/-)									
Somma totale						€ / cad		490,71 €	41,572%

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento											
					Elaborazione:		AIPO				
					Data:		27/07/2023				
NP.R06_RIPTAL											
Costruzione di strutture vegetali arbustive								Unità	mq		
Costruzione di strutture vegetali arbustive per diversificare le sponde della lanca, mediante l'infissione a 45° nel terreno di tale di salice in ragione di n. 4 talee/m2 e successivo compattamento del suolo. Talee preparate in modo da essere appuntite sul lato delle radici. Dimnesioni L=80cm Ø 3-5cm infissione nel suolo L=60cm,											
Componenti del prezzo					Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U [€]	Prezzo unitario senza SG + U [€]	Importo (senza sp. g+U) [€]	Incidenza Mdo [€]	
	Kodex RPV - codice EPU										
1.	L.ERSAF.23_MA.99.001.0005	Manodopera									
1.1	L.ERSAF.23_MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra			ora	0,1000		25,50 €	2,55 €	2,55	
1.2	L.ERSAF.23_MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super			ora	0,1000		25,50 €	2,55 €	2,55	
									5,10 €	5,10	
2.	L.ERSAF.23_1G.MT.00.01.0010._	Materiali elementari (incl. trasporti)									
2.2	L.ERSAF.23_1G.MT.00.01.0010._	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)			cad	4,0000		1,42 €	5,68 €	0,00	
									5,68 €	0,00	
3.	AIPo.23_PEN.001.01.a	Mezzi d'opera e impianti									
3.1	AIPo.23_PEN.001.01.a	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo			ora	0,1000		13,41 €	1,34 €		
									- €	0,00	
4.		Opere compiute									
									- €	0,00	
4.	Somma parziale A										
4.	Spese generali (su A)				%	15,00				1,62 €	
4.	Somma parziale B									12,40 €	
5.	Utile d'impresa (su B)				%	10,00				1,24 €	
5.	Arrotondamento (+/-)									- €	
Somma totale							€ /	mq		13,64 €	37,390%



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento									
				Elaborazione:		AIPO			
				Data:		20/07/2023			
NP.R11_VAGLIO									
Vaglio del terreno - radici						Unità	ha		
Vagliatura del materiale scavato mediante mezzo idonea a separare l'apparato radicale / materiale vegetale dal terreno vergine. Maglia di vaglio inferiore a 5 cm. Comprensivo di oneri di impianto cantiere, trasporto del vaglio, installazione cantiere, vagliatura e smobilizzazione dei macchinari e tutti gli oneri annessi. Compreso anche il caricamento del materiale all'interno del vaglio stesso									
Componenti del prezzo				Unità	Quantità	Prezzo unitario con SG + U	Prezzo unitario senza SG + U	Importo (senza sp. g+U)	Incidenza Mdo
	Kodex RPV - codice EPU					[€]	[€]	[€]	[€]
1.		Manodopera							
1.2	L.ERSAF.23_MA.99.001.0010	Operaio specializzato forestale super	Operaio specializzato forestale super	ora	40,0000		25,50 €	1.020,00 €	1020,00
								1.020,00 €	1020,00
								- €	0,00
3.		Mezzi d'opera e impianti							
3.3	AIPo.23_PEN.002.01.d	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 25 e 33 ton.		ora	40,0000		60,85 €	2.434,00 €	0,00
3.3	AIPo.23_PEN.002.01.d	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 25 e 33 ton.		ora	40,0000		60,85 €	2.434,00 €	0,00
								4.868,00 €	0,00
								- €	0,00
Somma parziale A								5.888,00 €	
Spese generali (su A)									
			%	15,00				883,20 €	
Somma parziale B								6.771,20 €	
Utile d'impresa (su B)								677,12 €	
			%	10,00					
Arrotondamento (+/-)								- €	
Somma totale					€ /	ha		7.448,32 €	13,694%

[illegible]