

**PC-E-822 “INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA IDRAULICA DEGLI AFFLUENTI PIACENTINI DEL FIUME PO MEDIANTE GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIALE E ADEGUAMENTO E RIPRISTINO DELLE OPERE IDRAULICHE”
CUP: B78H23015690006**

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi

Progettazione

Agr. Dott. Stefano Zanzucchi

Dott. Ing. Roberto Zanzucchi



B	Agosto 2026	Revisione 01	S.Zanzucchi	S.Zanzucchi	S.Zanzucchi
A	Giugno 2026	Prima emissione	S.Zanzucchi	S.Zanzucchi	S.Zanzucchi
REV	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	AIPO2025_OPERE COMPIUTE (SpCap 4) AIPO2025_SFALCI (Cap 23) AIPO2025_Voce Elenco Prezzi (SbCap 1)		
Nr. 1 AIPO2026_AI PO2026_O.0 02.01.cAIPO 2025_O.001. 01.c	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità: con decespugliatori a mano euro (zero/86)	mq	0,86
Nr. 2 AIPO2026_O .001.01.b	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: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua euro (zero/07)	mq	0,07
	AIPO2025_DECESPUGLIAMENTI - DISBOSCAMENTI (Cap 24)		
Nr. 3 AIPO2026_O .002.01.b	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 1.30 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 scarpate arginali e dei corsi d'acqua euro (zero/34)	mq	0,34
Nr. 4 AIPO2026_O .002.01.c	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 1.30 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità: con decespugliatori a mano e/o motoseghe euro (zero/98)	mq	0,98
Nr. 5 AIPO2026_O .002.01.e	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 e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra euro (zero/69)	mq	0,69
Nr. 6 AIPO2026_O .002.03.b	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 Direzione Lavori. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 7 AIPO2026_O .002.04.b	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell'area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla Direzione Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti euro (due/39)	mq	2,39
Nr. 8 AIPO2026_O .002.05.a	RIMOZIONE dall'alveo attivo della biomassa legnosa fluitata ed accumulatasi sul fondo, con l'ausilio di operatore con motosega, di eventuali rinvii di ancoraggio del natante se in presenza di corrente compreso la sommaria sistemazione del fondo alveo, l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della Direzione Lavori euro (uno/53)	mq	1,53
	AIPO2025_RILEVATI (Cap 31)		
Nr. 9 AIPO2026_O .009.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO 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 euro (cinque/52)	mc	5,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 AIPO2026_O .010.02.b	AIPO2025_DIFESE SPONDALI (Cap 32) FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETrame da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (ottantauno/66)	mc	81,66
	AIPO2025_RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE (Cap 35) TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compresa l'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 euro (quattro/49)	cad	4,49
Nr. 12 ER2026_H.U .219	ER-OOPP2026 PARTE H OPERE FORESTALI DI INIZIATIVA PUBBLICA (SpCap 12) GRADONATE, CORDONATE, GRATICCIATE, VIMINATE, FASCINATE, PALIZZATE, PALIFICATE, GRATE (Cap 108) Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm.18-20, lunghezza m.3) piantati nel terreno per m.2 ad una distanza di m. 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm.20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di idonee specie autoctoe di talee per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10). euro (ottantauno/09)	m	81,09
	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lungh. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere. Analisi riferita a m 10. euro (trentaquattro/24)	m	34,24
Nr. 14 _AP.1CIPP	_AP (SpCap 13) Cippatura di biomassa legnosa proveniente da disboscamento e/o decespugliamento di aree fluviali eseguito mediante idonei mezzi meccanici operanti all'interno dell'alveo e/o da piani e scarpate arginali equipaggiati da attrezzatura per la cippatura. risulta altresì compreso l'allestimento operativo. euro (zero/17)	m2	0,17
Nr. 15 _AP.2SOV_T AGLIO	Sovrapprezzo per taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale per sponde raggiungibili esclusivamente dall'alveo. euro (quattromilanovecentoottantatre/40)	ha	4'983,40
	Data, 05/08/2026		

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
						Elaborazione:	AIPO
						Data:	05/08/2026
AP.1 CIPP							
Cippatura di biomassa legnosa proveninete da disboscamento e decespugliamento di piani e scarpate arginali						Unità	ha
Cippatura di biomassa legnosa proveninete da disboscamento e/o decespugliamento di aree fluviali eseguito mediante idonei mezzi meccanici operanti all'interno dell'alveo e/o da piani e scarpate arginali equipaggiati da attrezzatura per la cippatura. risulta altresì compreso l'allestimento operativo.							
Componenti del prezzo						Unità	
Kodex RPV - codice EPU				Prezzo unitario con SG + U	Prezzo unitario senza SG + U	Importo (senza sp. g+U)	Incidenza Mdo
				[€]	[€]	[€]	[€]
1.		Manodopera					
1.1 AIPo.26_A.001.01.b		Operaio specializzato	ora	16.0000	42.34 €	677.44 €	677.44
						677.44 €	677.44
2.		Materiali elementari (incl. trasporti)					
						- €	0.00
3.		Mezzi d'opera e impianti					
3.1 AIPo.26_N.004.03.a		NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm	ora	6.0000	32.47 €	194.82 €	0.00
3.2 AIPo.26_PEN.004.01.b		MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommatto con trincia posteriore e/o laterale	ora	6.0000	33.69 €	202.14 €	0.00
3.3 AIPo.26_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 11 e 25 ton.	ora	6.0000	43.50 €	261.00 €	0.00
						657.96 €	0.00
4.		Opere compiute					
						- €	0.00
Somma parziale A						1,335.40 €	
4.	Spese generali (su A)		%	15.00		200.31 €	
Somma parziale B						1,535.71 €	
5.	Utile d'impresa (su B)		%	10.00		153.57 €	
Arrotondamento (+/-)						- €	
Somma totale				€ / ha		1,689.28 €	40.102%

Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento									
				Elaborazione:		AIPO			
				Data:		05/08/2026			
AP.2 SOV_TAGLIO									
Sovrapprezzo per taglio di vegetazione spontanea						Unità	ha		
Sovrapprezzo per taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale per sponde raggiungibili esclusivamente dall'alveo.									
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.	1.1 AIPo.26_A.001.01.b	Manodopera							
		Operaio specializzato	ora	16.0000		42.34 €	677.44 €	677.44	
							677.44 €	677.44	
2.		Materiali elementari (incl. trasporti)							
3.	3.1 AIPO2026_N.002.01.d 3.2 AIPO2026_PEN.004.02.c 3.3 AIPO2026_N.005.01.b	Mezzi d'opera e impianti					- €	0.00	
		NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t	ora	16.0000		97.37 €	1,557.92 €	519.66	
		ATTREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm	ora	8.0000		6.91 €	55.28 €	0.00	
		NOLO DI ESCAVATORE tipo "Long Range" con attrezzatura frontale, cingolato, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro) nell'allestimento operativo ed il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 11 e 25 t, equipaggiato con braccio lungo	ora	16.0000		103.05 €	1,648.80 €	0.00	
4.		Opere compiute					3,262.00 €	519.66	
							- €	0.00	
4.	Somma parziale A	Spese generali (su A)					3,939.44 €		
			%	15.00			590.92 €		
			Somma parziale B				4,530.36 €		
5.	Utile d'impresa (su B)	Arrotondamento (+/-)	%	10.00			453.04 €		
							- €		
Somma totale					€ /	ha		4,983.40 €	24.022%