

**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

Quadro di Incidenza della Manodopera

Progettazione

Agr. Dott. Stefano Zanzucchi

Dott. Ing. Roberto Zanzucchi



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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
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 SOMMANO mq	10'651,20	0,86	9'160,03	4'695,59	51,262
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 c ... ese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	43'964,40	0,07	3'077,51	1'108,07	36,006
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 ... di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento: su scarpate arginali e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	58'255,20	0,34	19'806,77	7'128,05	35,988
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 zo ... i corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità: con decespugliatori a mano e/o motoseghe SOMMANO mq	22'516,80	0,98	22'066,46	15'959,38	72,324
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 argin ... anamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO mq	10'600,00	0,69	7'314,00	2'871,10	39,255
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'int ... della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti SOMMANO mq	64'032,00	2,00	128'064,00	57'954,52	45,254
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 co ... ne Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti SOMMANO mq	4'600,00	2,39	10'994,00	5'391,18	49,037
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 ... to del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della Direzione Lavori SOMMANO mq	12'532,40	1,53	19'174,58	6'986,77	36,438
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 s ... ormazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO mc	2'880,00	5,52	15'897,60	4'729,44	29,749
10 AIPO2026_O .010.02.b	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 ... del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg SOMMANO mc	100,00	81,66	8'166,00	558,42	6,838
11 AIPO2026_O .013.01.a	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 SOMMANO cad	1'440,00	4,49	6'465,60	3'181,34	49,204
12 ER2026_H.U	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 emer ... ituzione della					
	A R I P O R T A R E			250'186,55	110'563,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			250'186,55	110'563,86	
219	compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10). SOMMANO m	360,00	81,09	29'192,40	7'590,02	26,000
13 ER2026_H.U .222	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lung. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi ... 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. SOMMANO m	360,00	34,24	12'326,40	1'232,64	10,000
14 _AP.1CIPP	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. SOMMANO m2	76'564,40	0,17	13'015,94	5'222,00	40,120
15 _AP.2SOV_T AGLIO	Sovrapprezzo per taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale per sponde raggiungibili esclusivamente dall'alveo. SOMMANO ha	3,13	4'983,40	15'598,04	3'699,24	23,716
	Parziale LAVORI A MISURA euro			320'319,33	128'307,76	40,056
	T O T A L E euro			320'319,33	128'307,76	40,056
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	320'319,33	128'307,76	40,056
M:001	A - Torrente Ongina euro	128'807,91	51'118,02	39,685
M:001.001	Contenimento vegetazione euro	102'190,41	44'145,75	43,200
M:001.002	Consolidamento scarpate euro	26'617,50	6'972,27	26,194
M:002	B - Torrente Arda euro	173'203,42	68'927,46	39,796
M:002.001	Contenimento vegetazione euro	127'772,92	58'607,87	45,869
M:002.002	Consolidamento scarpate euro	45'430,50	10'319,59	22,715
M:003	D - Fiume Chiavenna euro	7'944,00	3'679,54	46,318
M:003.001	Contenimento vegetazione euro	7'944,00	3'679,54	46,318
M:004	E - Scolo Scovalasino euro	3'302,00	1'389,72	42,087
M:004.001	Contenimento vegetazione euro	3'302,00	1'389,72	42,087
M:005	F - Torrente Nure euro	7'062,00	3'193,02	45,214
M:005.001	Contenimento vegetazione euro	7'062,00	3'193,02	45,214
	TOTALE euro	320'319,33	128'307,76	40,056
	Data, 05/08/2026			
	A RIPORTARE			