

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Loc. Molino Rizzo e Molino Nuovo								
1 01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. a corpo					1,000	200,00	200,00
2 04.05.005.a	Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica o GPS con la densità dei punti con dislivelli non superiori a 40 cm, necessari per un'accurata rappresentazione in scala idonea, anche in presenza di acqua, compresi: - punti significativi indicati dal Committente; - inquadramento in piano nel sistema corrente regionale ed in quota con collegamento ai più vicini capisaldi indicati dal Committente; - calcoli informatizzati e restituzione grafica in scala richiesta dal Committente, in formato digitale e cartaceo: pianura scarsamente alberata ha					1,000	500,00	500,00
3 04.10.005.b	Rilevamento di sezioni trasversali, georeferenziate, di alveo fluviale Rilevamento di sezioni trasversali, georeferenziate, di alveo fluviale eseguite da una squadra di almeno tre persone nei luoghi indicati in perizia, mediante l'uso di teodolite elettronico e prisma riflettente o GPS, compresi: - oneri per il collegamento plano-altimetrico ai capisaldi esistenti; - eventuale utilizzo di mezzo galleggiante per il rilievo dei fondali; - eventuale taglio di vegetazione; - fornitura e posa di picchetti in legno di segnalazione; - onere per il rilevamento di punti intermedi alle sezioni (incluso quote di briglie e luce libera di ponti) per la redazione del profilo longitudinale di fondo alveo; - planimetria di posizionamento del rilievo in scale richieste dal Committente; - restituzione grafica delle sezioni trasversali e di quelle particolari (in formato digitale e cartaceo) in scale richieste dal Committente: per sezioni scarsamente alberate inferiori a 100 m cad					5	86,00	430,00
4 06.10.005.d	Nolo di escavatore, pala o ruspa Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW ora					24,000	47,80	1.147,20

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
5 12.05.005.a	<p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti</p> <p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:</p> <p>con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta</p> <p style="text-align: right;">m³</p>					2000,000	1,70	3.400,00
6 12.05.005.c	<p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti</p> <p>con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km</p> <p style="text-align: right;">m³</p>					1000,000	2,50	2.500,00
7 12.10.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte</p> <p>Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna</p> <p style="text-align: right;">m³</p>					50,000	2,80	140,00
8 24.05.006.d	<p>Costruzione di gabbioni a scatola ,filo di ferro rivestito in lega, con ciottoli di fiume presenti in sito</p> <p>Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti, indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>maglia 8x10 per altezza di 0,5 m 5.00*5.00*0.50*3</p> <p style="text-align: right;">m³</p>					37,500	98,00	3.675,00
9 24.05.006.e	<p>Costruzione di gabbioni a scatola ,filo di ferro rivestito in lega, con ciottoli di fiume presenti in sito</p> <p>maglia 8x10 per altezza di 1 m 1° corso 3.00*3.00*1.00*3 2° corso 2.00*2.00*1.00*3 3° corso 2.00*1.00*1.00*3</p> <p style="text-align: right;">m³ m³ m³</p>					27,000 12,000 6,000	92,00	4.140,00
10 51.10.040	<p>Formazione di copertura diffusa in salici su sponda d'alveo</p>							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	Formazione di copertura diffusa in salici su sponda d'alveo, consistente nel modellamento della sponda con uso di escavatore, posa di più file di paletti di castagno di diametro 5 cm e lunghezza 80 cm, infissi nel terreno per 60 cm, disposti nel senso della corrente, distanziati di 1 m nella fila inferiore, di 2 m in quella intermedia e di 3 m in quella superiore, posizionamento di uno strato continuo (almeno 10 per metro) di astoni di salice sramati lunghezza minima 3 m nel senso trasversale alla direzione della corrente, con lo spessore maggiore posto al piede della scarpata stessa, ancorate ai paletti con filo di ferro zincato dello spessore di 3 mm e ricoperte da uno strato di terra vegetale dello spessore massimo di 3 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. m					10,000	56,00	560,00
11 48.05.036.a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale 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 (anche di individui maggiori di 20 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.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili m ²					500,000	1,00	500,00
12 48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza di acqua, con rimozione delle ceppaie e con movimento di terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta. cad					5	50,00	250,00
Totale Loc. Molino Rizzo e Molino Nuovo								17.442,20
Loc. Malpaga e Fabiano								
13 01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica a corpo					1,000	200,00	200,00
14 04.05.005.a	Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica pianura scarsamente alberata ha					1,000	500,00	500,00
15 04.10.005.b	Rilevamento di sezioni trasversali, georeferenziate, di alveo fluviale per sezioni scarsamente alberate inferiori a 100 m cad					5	86,00	430,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
16 06.10.005.d	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 75 a 89 kW ora					24,000	47,80	1.147,20
17 12.05.005.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta m ³					3000,000	1,70	5.100,00
18 12.05.005.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km m ³					1000,000	2,50	2.500,00
19 51.10.040	Formazione di copertura diffusa in salici su sponda d'alveo m					10,000	56,00	560,00
20 48.05.036.a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale in alvei accessibili m ²					500,000	1,00	500,00
21 48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico cad					10	50,00	500,00
	Totale Loc. Malpaga e Fabiano							11.437,20
	Loc. Bilegno Breno Casa Bella							
22 01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica a corpo					1,000	200,00	200,00
23 04.05.005.a	Planimetria quotata, georeferenziata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica pianura scarsamente alberata ha					1,000	500,00	500,00
24 04.10.005.b	Rilevamento di sezioni trasversali, georeferenziate, di alveo fluviale per sezioni scarsamente alberate inferiori a 100 m cad					5	86,00	430,00
25 06.10.005.d	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 75 a 89 kW ora					24,000	47,80	1.147,20
26 12.05.005.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta m ³					2000,000	1,70	3.400,00
27 12.05.005.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km m ³					1000,000	2,50	2.500,00
28 51.10.040	Formazione di copertura diffusa in salici su sponda d'alveo m					10,000	56,00	560,00
29 24.05.006.d	Costruzione di gabbioni a scatola ,filo di ferro rivestito in lega, con ciottoli di fiume presenti in sito maglia 8x10 per altezza di 0,5 m 14.00*6.00*0.50 m ³					42,000	98,00	4.116,00
30 24.05.006.e	Costruzione di gabbioni a scatola ,filo di ferro rivestito in lega, con ciottoli di fiume presenti in sito maglia 8x10 per altezza di 1 m 1° corso 14.00*3.00*1.00 2° corso 6.00*3.00*1.00 2° corso 8.00*3.00*1/2*(1.00+0.50) 3° CORSO 6.00*3.00*1.00 m ³ m ³ m ³ m ³					42,000 18,000 18,000 18,000 96,000	92,00	8.832,00
31 24.10.005.g	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg elementi di peso da 1000 a 3000 kg m ³					68,000	48,3503	3.287,82
	Totale Loc. Bilegno Breno Casa Bella							24.973,02
	TOTALE LAVORI							53.852,42
	per il personale							18.806,33
	SOMME A DISPOSIZIONE							
32	Premio polizza assicurazione progettisti							300,00
33	Arrotondamenti							103,42
34	Spese relative al contributo a favore di ANAC (Delibera ANAC n. 163/2015 art. 2)							30,00
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori Aliquota al 22%					22%	53.852,42	11.847,53
	Fondo incentivante (2,00%)							1.077,05
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							13.358,00
	IMPORTO COMPLESSIVO							67.210,42