

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
A) LAVORI A MISURA							
1	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: su superfici orizzontali - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	A.105.1.1.1					
			200,00	5,00		mq	1.000,00
2	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: su scarpate arginali fino a 6,50 m di lunghezza - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	A.105.1.1.2					
			200,00	6,50		mq	1.300,00
3	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: su scarpate arginali oltre 6,50 m di lunghezza - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	A.105.1.1.3					
			200,00	2,50		mq	500,00
4	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm. - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	A.105.3.1.2					
			200,00	3,00		mq	600,00
5	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) 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 sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm. A stima N. 7 (arbusti-ceppaie)	A.105.3.2.1					
						cad.	7,00
6	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) 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 sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm. A stima N. 2	A.105.3.2.2					
						cad.	2,00

7	SCAVO di SBANCAMENTO, da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo, nonché' l'onere per la ricollocazione del materiale che a giudizio della D.L. è riutilizzabile. - Fondazione difesa in scarpata	A 106.1.1.1	"Vedi allegato C"			mc	130,00
8	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. Trasporto FINO A DISTANZA DI 5 Km. TERRENO DEMANIALE. - Riporto banchina a fiume	A 108.1.1.1	"Vedi allegato D"			mc	75,00
9	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto a DISTANZA FINO a km 5. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). CON TERRENO NON DEMANIALE. - Rampe di collegamento e piazzole di manovra, raccordi, a stima - Ripristino corpo arginale a seguito lavori (carraie, solchi, buche ecc. tratti saltuari a stima)	A.108.1.1.2	40,00	3,00	1,10	mc	132,000
		150,00	3,00	0,20	mc	90,000	
					mc	222,000	

10	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI Km 30 OLTRE I PRIMI 5 km.	A.108.1.1.4	<i>"Quantità come articolo precedente, codice A 108.1.1.2"</i>			mc	222,000
11	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 10/50 KG, MISURAZIONE A VOLUME. - Difesa in scarpata	A.108.2.1.1	<i>"Vedi allegato B"</i>			mc	230,000
12	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 KG, MISURAZIONE A VOLUME. - Berma/difesa spondale	A.108.2.1.3	<i>"Vedi allegato A"</i>			mc	1.450,000
13	SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME	A.108.2.1.13	<i>"Vedi allegato A"</i>			mc	1.450,000
14	SOVRAPPREZZO per movimentazione del pietrame dallo scarico all'imbarco su pontone.	A.0.0.2	<i>"Vedi allegati A"</i>			mc	1.450,000
15	SOVRAPPREZZO per la movimentazione del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate.	A.0.0.3	<i>"Vedi allegato B"</i>			mc	230,000
16	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconsnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura. - Ripristino percorsi, accessi, zone di manovra (tratti saltuari a stima)	A.112.2.1.1	80,00	3,00	0,10	mc	24,00

17	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quotastabilità ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), misurato su camion - Ripristino banchina pista di servizio - rampe, ecc. (carraie, solchi, buche ecc. a stima)	A.112.3.3.1	200,00 10,00	1,00 2,00	0,10 0,10	mc	20,00 2,00 22,000
B) LAVORI IN ECONOMIA							
18	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (per interventi di difficile quantificazione, imprevisti, piantumazione talee, ecc)	manodoper a 3°liv.2017	"A stima per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari"			ore	32,00
19	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	14D.01.07.b	"A stima per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari"			ore	8,00
20	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	14D.01.02.b	"A stima per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari"			ore	8,00
21	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	14D.06.11.00	"A stima per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari"			ore	8,00
22	NOLO DI DECESPUGLIATORE	14D.06.09.00	"A stima per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari"			ore	8,00
23	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv. -per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari (es. rimozione piante crollate in acqua)	A.2.5.4.1	"A stima per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari (es. rimozione piante crollate in acqua) "			ora	8,00
C) ONERI PER LA SICUREZZA							
24	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impresa) Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera e dei natanti, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.	manodoper a 1°liv.2017	"A stima"			ora	8,00
25	CANCELLO carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq. -ZONA LAVORO (monte-valle) = N. 2	S. 1.12.1.1	2			cad.	2,00

26	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati. -ZONA LAVORO = m 166,40+5,3+5,3	S. 1.12.1.13	177			m	177,00
27	UTILIZZO DI BOX PREFABBRICATO con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni (larg. x lung. x alt.) 240 x 360 x 240 -ZONA CANTIERE = Per i primi 30 giorni lavorativi.	S. 1.12.2.2	1			cad.	1
28	Voce precedente (S. 1.12.2.2) -ZONA CANTIERE = 30 giorni aggiuntivi	S. 1.12.2.3	2			mese	2
29	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO. - ZONA LAVORI = N. 1 - PONTONE = N. 1	S. 4.1.1	2			cad.	2
30	PACCHETTO DI MEDICAZIONE. - ZONA LAVORI = N. 1 - PONTONE = N. 1	S. 4.1.2				cad.	2
31	CIAMBELLA GALLEGGIANTE DI SALVATAGGIO, con fune di recupero lunga m.20. - ZONA LAVORI = N. 1 - PONTONE = N. 1	S. 4.4.1				cad.	2
32	GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per personale impiegato nelle lavorazioni in vicinanza d'acqua Per mese: N. 3 x 3 mesi	S. 4.4.2				cad.	9
33	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di Kg 9. -ZONA LAVORI = N. 1	S. 4.7.2				cad.	1
34	RIUNIONE di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite (operaio qualificato, specializzato, coordinatore sicurezza).	S 7.1.1.				ora	1
35	NUCLUO SERVIZIO IGIENICO coibentato, completo di installazione, pulizia e smontaggio a lavori ultimati (nolo mensile) - (Prezzo da indagine di mercato). -ZONA LAVORI = Durata stimata 3 mesi	P.M.1 Prezzo da indagine di mercato	3			mese	3

36	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale composta da cartelli in lamiera metallica (fino dimensione 200x150 cm) di "obbligo di particolare vigilanza" e "segnale di sponda" su palo metallico tubolare zincato fino a 3 m di lunghezza posti in opera con plinti in cls, ecc. Segnaletica di delimitazione/indicazione mediante ausilio boe. Per intera durata dei lavori compresa posa e rimozione. U.M. cad. segnale o boa, prezzo da analisi di mercato. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 SEGNALI DI NAVIGAZIONE N. 2 BOE SEGNALETICHE	P.M.2 Prezzo da indagine di mercato			cad.	4
37	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 DIVIETO D'ACCESSO	Z.01. 25.d Regione Veneto 2014			n	2
38	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato 580 mm visibilità 16 m. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 PERICOLO GENERICO	Z.01. 26.c Regione Veneto 2014			n	2
39	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. (Onere sicurezza aggiuntivo) CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m N. 2 PANNELLO MEZZO IN MOVIMENTO	Z.01. 27.d Regione Veneto 2014			n	2
40	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 1 ZONA LAVORI	Z.01. 28.d Regione Veneto 2014			n	1
41	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 1 ZONA LAVORI	Z.01. 29.d Regione Veneto 2014			n	1

42	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE o RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 4 LAVORI IN CORSO x 3 mesi	Z.01. 30.a Regione Veneto 2014	4	cad. mese	12
43	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 RALLENTARE USCITA AUTOCARRI x 3 mesi	Z.01. 32.a Regione Veneto 2014	2	cad. mese	6
44	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm). (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 8 CARTELLI x 3 mesi	Z.01.35.c Regione Veneto 2014	8	cad. mese	24
45	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 6 CARTELLI x 3 mesi	Z.01.35.d Regione Veneto 2014	6	cad. mese	18
46	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 14 CARTELLI x 3 mesi	Z.01.36.a Regione Veneto 2014	14	cad. mese	42
47	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 CANCELLI N. 14 CARTELLI	Z.01.39.a Regione Veneto 2014	16	n	16
48	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 CANCELLI x 2 mesi N. 14 CARTELLI x 2 mesi	Z.01.39.c Regione Veneto 2014	16	cad. mese	32

49	<p>Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm.</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo pari a 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p>Per interventi su scarpata arginale. Ancoraggio su mezzi fissi a terra.</p> <p>N.1 x 3 mesi</p>	Z.01.96.b Regione Veneto 2014	1	cad. mese	3
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---	--------------	---

I Progettisti:

F.T. Geom. Franco Golinelli

I.T. Geom. Riccardo Bauce