

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	A) LAVORI A BASE D'ASTA						
1	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.105.3.2.1	<i>a stima</i>			cad	28
2	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.105.3.2.2	<i>A stima</i>			cad	22
3	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 più o in meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 50/100 kg; misurazione a volume.	A.108.2.1.3	<i>vedi allegato</i>			mc	760,000
4	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 più o in meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 100/300 kg; misurazione a volume.	A.108.2.1.5	<i>vedi allegato</i>			mc	1.050,000
5	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 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 materia 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.	A.106.1.1.1	<i>vedi allegato</i>			mc	330,000

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
6	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. fino a distanza di 5 km. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). Con terreno non demaniale.	A.108.1.1.2	vedi allegato			mc	1.850,000
7	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	vedi allegato			mc	1.850,000
8	Geotessile non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864, apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. Steso fuori acqua su superfici omogenee.	A.110.40.5.1	vedi allegato			mq	600,00
9	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 quota stabilita ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato(ovvero corretto) , misurato su camion.	A.112.3.3.1	a stima			mc	40,000

		Pietrame KG 50/100								
Sezione		Aree		Aree med.			Distanze			Volumi
1	mq	7,540			7,54	X	ml	6,47	mc	48,784
			media	mq	7,54	X	ml	14,80	mc	111,592
2	mq	7,540								
			media	mq	7,54	X	ml	19,18	mc	144,617
3	mq	7,540								
			media	mq	7,54	X	ml	18,69	mc	140,923
4	mq	7,540								
			media	mq	7,54	X	ml	19,52	mc	147,181
5	mq	7,540								
			media	mq	7,54	X	ml	14,88	mc	112,195
6	mq	7,540			7,54	X	ml	6,46	mc	48,708
								100,00		
								TOTALE	mc	754,000
									mc	6,000
								TOTALE	mc	760,000

		Pietrame KG 100/300								
Sezione		Aree		Aree med.			Distanze			Volumi
1	mq	4,530			4,53	X	ml	6,47	mc	29,309
			media	mq	7,28	X	ml	14,80	mc	107,670
2	mq	10,020								
			media	mq	11,75	X	ml	19,18	mc	225,365
3	mq	13,480								
			media	mq	13,59	X	ml	18,69	mc	253,997
4	mq	13,700								
			media	mq	12,23	X	ml	19,52	mc	238,632
5	mq	10,750								
			media	mq	9,39	X	ml	14,88	mc	139,649
6	mq	8,020			8,02	X	ml	6,46	mc	51,809
								100,00		
								TOTALE	mc	1.046,431
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	3,569
								TOTALE	mc	1050,000

		SCAVO TERRENO								
Sezione		Aree		Aree med.			Distanze			Volumi
1	mq	12,490			12,49	X	ml	6,47	mc	80,810
			media	mq	7,06	X	ml	14,80	mc	104,488
2	mq	1,630								
			media	mq	0,82	X	ml	19,18	mc	15,632
3	mq	0,000								
			media	mq	0,00	X	ml	18,69	mc	0,000
4	mq	0,000								
			media	mq	0,29	X	ml	19,52	mc	5,563
5	mq	0,570								
			media	mq	4,11	X	ml	14,88	mc	61,157
6	mq	7,650			7,65	X	ml	6,46	mc	49,419
								100,00		
								TOTALE	mc	317,069
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	12,931
								TOTALE	mc	330,000

		RILEVATO ARGINALE								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	mq	4,930			4,93	X	ml	6,47	mc	31,90
			media	mq	14,62	X	ml	14,80	mc	216,30
2	mq	24,300								
			media	mq	27,92	X	ml	19,18	mc	535,41
3	mq	31,530								
			media	mq	31,61	X	ml	18,69	mc	590,79
4	mq	31,690								
			media	mq	26,71	X	ml	19,52	mc	521,38
5	mq	21,730								
			media	mq	14,77	X	ml	14,88	mc	219,70
6	mq	7,800			7,80	X	ml	6,46	mc	50,39
								100,00		
								TOTALE	mc	2.165,87
RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA										14,13
									mc	2.180,00
A DETRARRE SCAVO TERRENO										330,00
								TOTALE	mc	1.850,00

		GEOTESSILE FUORI ACQUA								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	m	6,000		m	6,00	X	m	6,47	mq	38,820
			media	m	6,00	X	m	14,80	mq	88,800
2	m	6,000								
			media	m	6,00	X	m	19,18	mq	115,080
3	m	6,000								
			media	m	6,00	X	m	18,69	mq	112,140
4	m	6,000								
			media	m	6,00	X	m	19,52	mq	117,120
5	m	6,000								
			media	m	6,00	X	m	14,88	mq	89,280
6	m	6,000			6,00	X	m	6,46	mq	38,760
								100,00		
								TOTALE	mq	600,00

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

COSTI PER LA SICUREZZA						
N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI MISURE	UM	DURATA (mesi)	QUANT.	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
1	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	cad.		2,00	115,00	230,00
2	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.	m		55	8,07	443,85
3	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibent. cent. (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 (larghezza x lunghezza x altezza) 240 x 450 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi.	cad.		1,00	190,00	190,00
4	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coiben. 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 (larghezza x lunghezza x altezza) 240 x 450 x 240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.	cad.	2	1,00	100,00	200,00
5	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle					

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

	dimensioni di cm 110x110x230, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per i primi 30 giorni lavorativi	cad.		1,00	120,00	120,00
6	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110x110x230, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.	cad.	2	1,00	35,00	70,00
7	Segnale stradale completo di cartelli segnalatori in lamiera metallica di "lavori in corso" (lato 60cm), e "strada chiusa per lavori". Con palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm dato in opera con plinti in cls fino a 3 m di lunghezza, ecc. Fornitura e posa in opera per la durata del cantiere. (Prezzo da indagine di mercato)	cad.		8,00	45,00	360,00
8	Segnale stradale completo di cartello segnalatore in lamiera metallica di "Rallentare uscita automezzi" con palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm dato in opera con plinto in cls fino a 3 m di lunghezza, ecc. Fornitura e posa in opera per la durata del cantiere. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		4,00	32,00	128,00
9	Segnale stradale completo di cartello segnalatore in lamiera metallica di "Deviazione" con cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali fino a 80 cm di lato, ecc. Per la durata del cantiere compresa posa e rimozione. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		4,00	26,00	104,00
10	Illuminazione mobile di recinzione o barriere o di segnali. Con lampade anche					




**Lavori di consolidamento della piarda a protezione del muro di sostegno
fronte l'abitato di Ariano Polesine in sinistra Po di Goro tra gli st. 32-33, in
Comune di Ariano Polesine (RO)**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

	ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per ogni mese.	cad.	3	12,00	1,72	61,92
11	Operaio 1° liv. Ex manod. specializzato	ora		10,00	31,44	314,40
12	Servizio segnalazione lavori Tempo impiegato da movieri che coordinino le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere e il transito dei veicoli in adiacenza o all'interno delle aree di cantiere.	ora		24,00	23,92	574,08
13	Cassetta di pronto soccorso con pacchetto di medicazione in conformità della legge vigente. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		1,00	80,00	80,00
14	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		3,00	40,00	120,00
15	Giubotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		3,00	30,00	90,00
16	Misure coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture e mezzi costituiti da: Tempo per riunioni di coordinamento tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione. Per tutta la durata del cantiere. Tempo impiegato dai referenti durante i sopralluoghi del CSE in cantiere, raccolta e gestione della documentazione di cantiere.	ora		2,00	125,00	250,00
17	Estintori a polvere omologati secondo la legge vigente, compreso controllo semestrale. (2 estintori) (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		2,00	35,00	70,00
COSTO TOTALE SICUREZZA (€)						3.406,25

**- ALTRI COSTI INTEGRATIVI PER LA GESTIONE EMERGENZA COVID-19
CANTIERI**

 ELENCO PREZZI GESTIONE COVID-19 CANTIERI						
N.	DESCRIZIONE	UM	DURATA (mesi)	QUANT.	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
18	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - cartelli plastificati e adesivi informativi, inclusa affissione. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		3,00	9,00	27,00
19	Sanificazione dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		2,00	50,00	100,00
20	Sanificazione dei locali del box e del bagno chimico (Prezzo da indagine di mercato).	cad.	3	1,00	80,00	240,00
21	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Incluso smaltimento. Le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 o similari.	cad.		60,00	0,60	36,00
22	Fornitura di paio di guanti di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Incluso smaltimento.	cad.		60,00	0,25	15,00
23	Compenso per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al					



**Lavori di consolidamento della piarda a protezione del muro di sostegno
fronte l'abitato di Ariano Polesine in sinistra Po di Goro tra gli st. 32-33, in
Comune di Ariano Polesine (RO)**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

	contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy.	ora		5,00	31,44	157,20
24	Dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. (Prezzo da indagine di mercato).	cad.		2,00	9,00	18,00
COSTO TOTALE GESTIONE EMERGENZA COVID-19 (€)						593,20

**STIMA TOTALE DEI COSTI SICUREZZA RELATIVI ALL'ALLESTIMENTO E
PREDISPOSIZIONE DEL CANTIERE E DEI COSTI INTEGRATIVI PER LA
GESTIONE EMERGENZA COVID-19 COME DA COMPUTO METRICO
ANALITICO : € 3.999,45**

ARROTONDAMENTO: € 0,55

TOTALE: € 4.000,00