



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE DEL VENETO



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 2 - Componente 4 - Sub-investimento 2.1b



Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il Fiume Po



ARGINE SINISTRO FIUME PO DI VENEZIA ABITATO DI MAZZORNO SINISTRO

LAVORI DI SISTEMAZIONE ARGINALE - 1° STRALCIO

CUP B68H22000340006

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:

10

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI (RO-E-1439)

Perizia n° 1602

In data 18/04/2023

Coordinatore Progettisti

Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci

Collaboratore progettista

Geom. Samuele Bergamaschi

Collaboratore progettista

Geom. Riccardo Bauce

Collaboratore progettista

Dott. Alberto Gobbi

Collaboratore progettista

Geom. Paolo Pellegrino

Collaboratore progettista

Dott. Ing. Antonio Picardi

Collaboratore progettista

Geom. Paolo Ronconi

Collaboratore progettista

Dott. Arch. Andrea Spinardi

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Ettore Alberani

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REV.	DESCRIZIONE	DATA

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	A) LAVORI A BASE D'ASTA						
1	Operaio specializzato (comprese SG ed UI) - Per interventi di difficile quantificazione, a stima	A.01.01.a (Reg. Veneto)	A stima			ORE	49
2	Nolo di escavatore idraulico cingolato con attrezz. frontale compreso l'operatore, carburante e materiali consumo ed il trasporto in cantiere (comprese SG ed UI) - Peso operativo tra 11 e 25 ton- Per interventi di difficile quantificazione, a stima	N.002.01.c (AIPo)	A stima			ORE	49
3	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (comprese SG ed UI) - Per interventi di difficile quantificazione, a stima	N.001.01.b (AIPo)	A stima			ORE	49
4	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	O.001.01.a (AIPo)	vedi allegato 1			MQ	4.136,06
5	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 INCLINATE	O.001.01.b (AIPo)	vedi allegato 2			MQ	2.585,09
6	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 1.3 m dal suolo con mezzimeccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario odattrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco oper il suo allontanamento: su superfici orizzontali	O.002.01.a (AIPo)	DECESPUGL. AL PIEDE SCARPATA ARGINALE = largh. m 20 * estesa m 520,00 = 10.400,00 mq DECESP. AREA DI CAVA = lunghe. m 162,50 x largh. m 44,50 = 7.231,25 mq DECESP. AREA DEP.TO PIETRAE = 2.700,00 mq DECESP. AREA ADIBITA A PISTE DI SERVIZIO lunghe. (46+22) m x largh. 4,00 m = 272,00 mq			MQ	20.603,25
7	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 1.3 m dal suolo con mezzimeccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario odattrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco oper il suo allontanamento: <u>su superfici in scarpata</u>	O.002.01.b (AIPo)	vedi allegato 3			MQ	2.180,26
8	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, compreso l'onere per la riduzione in cippato l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.01.a (AIPo)	vedi allegato 4			MQ.	4.019,12

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
9	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	0.003.02.a (AIPO)	Su aree di intervento			cad.	40
10	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	0.003.02.b (AIPO)	Su aree di intervento			cad.	29
11	Acquisizione modalità operative vincolanti da parte del Genio Militare e predisposizione attestato di bonifica bellica e documentazione allegata ai fini dell'ottenimento del Collaudo del genio Militare	indagine mercato				a corpo	1
12	IMPIANTO CANTIERE, compresi maestranze - persona le in possesso di specializzazione Ministeriale e strumentazione di rilevamento, logistica, dislocamento, trasporto e ripiego di mezzo meccanico pesante mediante carrellone/pianale stradale e ogni altro onere incluso.	indagine mercato				a corpo	1
13	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE FINO A 1,00 m di PROFONDITA'. Le attività consistono nelle operazioni di ricerca, localizzazione e scorporamento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - Suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; - Esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5-6 di altezza; - Scoprimto degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: • Localizzazione degli ordigni e dei corpi metallici; • Scavo e scoprimto degli stessi entro la profondità di 100cm dal piano esplorato; • Allontanamento eventuale del materiale scavato; • Esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; • Riempimento sommario degli scavi stessi; • Smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.) • Operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici secondo quanto indicato al punto "G delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.	P.01.02.00 (Reg. Veneto 2023)	<u>Sedime del diaframma e dello scavo sbancamento - vari stralci (per una larghezza di 9 m):</u> m 1.200 x 9 m = 10.800,00 m ² <u>Area sede cava di prestito:</u> 7.000 m ² per un totale di m ² 17.800,00			MQ	17.800,00

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
14	BONIFICA BELLICA PROFONDA mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 7,00 m DI PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO)	P.01.003.c (Reg. Veneto 2023)	Sedime del diaframma (vari stralci): m 1.200 x 2,80 m = 3.360,00 m ²			MQ	3.360,00
15	BONIFICA BELLICA PROFONDA mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 3,00 m DI PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO)	P.01.03.a (Regione Veneto 2023)	Area sede cava di prestito: 7.000,00 m ²			MQ	7.000,00

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
16	SCAVO CON MEZZI MECCANICI CONNESSO ALL'USO DELL'APPARATO DI RICERCA. Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a 100cm, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, mediante impiego di idonei mezzi meccanici, dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Nel caso di scavi di sbancamento essi sono, normalmente, finalizzati: · all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; · scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. Nel caso di scavi a sezione obbligata essi sono, normalmente, finalizzati: · all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; · alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. Le operazioni dovranno comunque essere eseguite secondo le modalità previste nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa. Sono compresi nel prezzo l'eventuale rinterro degli scavi ed il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. SCAVO CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA PER SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA	P.01.05. b (Reg. Veneto 2023)		a stima		MC	150,000
17	Rimozione di vecchie difese in pietrame, da eseguirsi mediante escavatore meccanico, compreso il carico del materiale lapideo, il trasporto ed il deposito in cataste regolari su aree predisposte fino ad una distanza massima di 5 km, compresa la regolarizzazione e profilatura delle superfici arginali esposte, la pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito temporaneo a lavori ultimati e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione. Misurazione su cataste regolari in deposito. <i>Rimozione dalla scarpata arginale a fiume e successiva ricollocazione in opera in posizione utile al nuovo assetto idraulico di progetto (spessore pietrame ipotizzato 0,6)</i>	O.007.01.a (AIPo)		vedi allegato 5		MC	4.357,619
18	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scevro da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati. CON TERRENO NON DEMANIALE. Per formazione di rampe e terrapieni per accesso area golenale.	I.02.02.00 (Regione Veneto 2023)		a stima		MC	100,000

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
19	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 fuggatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È 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. <i>Per regolarizzazione del piano d'imposta del diaframma.</i>	O.004.01.a (AIPo)	vedi Allegato 6			MC.	1.415,830
20	SCAVO a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici. Compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonché quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto. Scavo cordoli guida	O.005.01.a (AIPo)	510 x (0,25+0,60+0,25) x0,40			MC	224,400
21	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 a mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Cordoli guida e Trave di coronamento	A03.007.015.a (Regione E.R. 2023)	<u>Cordoli guida</u> $2 * 510,00 * 0,25 * 0,4 = 102,000 \text{ mc}$ <u>Trave di coronamento</u> $510,00 * 0,80 * 0,30 = 122,400 \text{ mc}$			MC	224,400
22	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. <u>Trave di coronamento</u> (maggiorazione del 15% per sfrido e sovrapposizioni) Armatura longitudinale : n.8 Ø10 = (8,000*1,15) = 9,200 Staffe Ø8/20 cm : (((1/0,2)*510,00)+ 1)*1,15 = n° 2.933,65 <u>Cordoli guida</u> (n.2 - maggiorazione del 10% per sfrido e sovrapposizioni) Armatura longitudinale: n.6 Ø10 =(1,10*(2*6)) = 13,200 Staffe Ø8/20 = (2*(((1/0,2)*510,00)+1))*1,10 = n° 5.612,20	E.08.04.00 (Regione Veneto 2023)	<u>Trave di coronamento:</u> Armatura longitudinale: $9,200 \times 510,00 \text{ m} \times 0,617 \text{ Kg/m} = 2.894,96 \text{ Kg}$ Staffe: $2.933,65 \times 2,080 \times 0,395 \text{ Kg/m} = 2.410,29 \text{ Kg}$ <u>Cordoli guida :</u> ' $13,200 \times 510,00 \text{ m} \times 0,617 \text{ Kg/m} = 4.153,64 \text{ Kg}$ $5.612,200 \times 1,18 \times 0,395 \text{ Kg/m} = 2.615,85 \text{ Kg}$			Kg	12.074,74
23	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in E.08.006.a legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	E.08.06.a (Regione Veneto 2023)	<u>Cordoli guida:</u> un unico cassero per cordolo, con parete di terreno escavato utilizzata come cassero: $n^{\circ} 2 \times 510,00 \text{ m} \times 0,40 = 408,00 \text{ mq}$ <u>Trave di coronamento:</u> $n^{\circ} 2 \times 510,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 306,00 \text{ mq}$			MQ	714,00

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
24	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere diconsolidamento: Impianto cantiere per l'esecuzione di Diaframmi e Pali	O.034.01.a (AIPo)	a corpo			cad	1
25	Scavo di diaframma plastico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di falda o filtrazioni da alveo fluviale, eseguito con perforatrice munita di attrezzature di scavo speciale (guida telescopica del tipo Kelly e benna bivalve) con impiego di miscele a base di cemento e betonite dosate in base alla necessità ed alle caratteristiche del terreno. Nel prezzo unitario sono comprese tutte le opere necessarie, lo scavo a qualunque profondità ed in qualunque materiale, la movimentazione e lo spianamento in loco del materiale di risulta dello scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura, preparazione ed il getto della miscela binaria, l'impianto di cantiere, la formazione dei cordoli guida pagati a parte. Spessore teorico 60 cm	Analisi Prezzi 1 (A.P.1)	26,60	x	510,00	MQ	13.566,000
26	Fornitura materiali, preparazione e getto di miscela plastica autoindurente composta da acqua-cemento-bentonite (densità 1,19 ton/m³) nelle quantità di 235-245 kg/mc di cemento (Cemento Portland alla pozzolana Tipo II/B-P o II/B-Q classe 325 N secondo norma UNI EN 197 -1 - per getti ed iniezioni di fondazioni speciali, contenenti modificatori reologici ad azione coesivizzante ed altri additivi per ottenere un impasto particolarmente omogeneo, compatto ed autocompattante, difficilmente segregabile e dilavabile dall'azione della falda acquifera) e di 55-65 kg/mc di bentonite, il tutto in quantità fino a 1,25 volte il volume teorico dello scavo, in grado di garantire un coefficiente di permeabilità della 28 gg. secondo prescrizioni di CSA: fornitura, preparazione e getto della miscela plastica, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a metroquadrato (spessore 60 cm)	Analisi Prezzi 2 (A.P. 2)	510,00	x	27,00	MQ	13.770,000
27	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato - TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 - a stima	E.06.01.00 (Reg. Veneto 2023)	1000,000			MC	1.000,000
28	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenà compresol'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: su area prelievo terra golenale	O.008.01.a (AIPo)	7.000,00			MQ	7.000,00

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
29	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine compreso gli oneri per 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: <u>con terreno posto nelle immediate vicinanze</u> giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Con TERRENO DEMANIALE.</p> <p>- Recupero e riutilizzo del MATERIALE TERROSO: PROVENIENTE DALLO SCAVO DEL DIAFRAMMA, idoneo per la formazione di terrapieni arginali nelle vicinanze.</p> <p>- Recupero MATERIALE PROVENIENTE SCAVO SBANCAMENTO</p> <p>- Recupero MAT.LE PROV.TE SCAVO SEZIONE OBBLIGATA (CORDOLI GUIDA E VOL. COMPRESO)</p>	O.009.01.a (AIPo)	vedi Allegato 7			MC	8.151,910
30	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO o 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, <u>per il ricoprimento del rilevato con uno strato di terreno vegetale</u>: con terreno demaniale o proveniente da scavo in golaena demaniale idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto</p> <p align="right">TERRA</p> <p>DEMANIALE PROVENIENTE DA CAVA IN AREA GOLENALE</p>	O.009.01.b (AIPo)	vedi allegato 8			MC	5.428,828
31	<p>IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico</p>	O.014.04.a (AIPo)	vedi allegato 9			MQ	7.051,54
32	<p>RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l' eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell' acqua per la 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 parziale banchine stradali in corrispondenza del diaframma. $2 * 1.200 * 0,70 * 0,15/2 = 126,00$ mc</p> <p>Pavimentazione rampa $70 * 3,50 * 0,10 = 24,50$ mc</p> <p>Per raccordi a stima: 10 mc</p>	O.031.01.a (AIPo)	160,500			MC	160,500

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezziario	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
33	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO per la formazione dello strato di collegamento, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento: BINDER dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindratura. Ripristino tratto pista di servizio zona del diaframma 510 * 5,40 = 2.754,00 mq per raccordi: a stima 200 mq	O.032.01.a (AIPo)		2.754,00 + 200,00		MQ	2.954,000
34	Indennità di smaltimento terre di scavo e materiale di demolizione - Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT e quantificato nel DDT (peso specifico = 1,8 t/mc) Per terreni di scavo classificati come rifiuto. Per materiali sparsi, a stima	E.06.07.d (Regione Veneto 2023)		180,00		ton	180,000
35	Compenso per il trasporto al di fuori dell'area di cantiere di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) - Km 30	E.06.05.a (Regione Veneto 2023)		180 tonn. x 30 km		ton. x Km	5.400,000

FUNZ. TECNICO

Pierpaolo Erbacci
Pierpaolo Erbacci

Allegato 1

Art. 4 E.P.U. - SFALCIO SU SUPERFICI ORIZZONTALI

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	LUNGHEZZA	LUNGHEZZA MED.	AREA
RIF MONTE	m		m		mq
I.L. - inizio diaframma		0,00	8,28		
	65,30			8,28	540,68
1 (ex 9)		65,30	8,28		
	81,20			8,88	721,06
2		146,50	9,48		
	76,20			8,27	630,17
3		222,70	7,05		
	78,60			7,21	566,71
4		301,30	7,36		
	80,10			7,42	594,34
5		381,40	7,48		
	75,60			7,71	582,88
6		457,00	7,94		
	53,00			7,94	420,82
fine diaframma		510,00	7,94		
	10,00			7,94	79,40
FL		520,00	7,94		
TOTALE SFALCIO ARGINATURA SUP. ORIZZ. (MQ)					4.136,06

Art. 5 E.P.U. - SFALCIO SU SUPERFICI INCLINATE

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	LUNGHEZZA	LUNGHEZZA MED.	AREA
RIF MONTE	m		m		mq
I.L. - inizio diaframma		0,00	4,08		
	65,30			4,08	266,42
1		65,30	4,08		
	81,20			4,69	380,83
2		146,50	5,29		
	76,20			5,44	414,53
3		222,70	5,58		
	78,60			5,35	420,51
4		301,30	5,11		
	80,10			5,05	404,51
5		381,40	4,98		
	75,60			5,02	379,51
6		457,00	5,06		
	53,00			5,06	268,18
fine diaframma		510,00	5,06		
	10,00			5,06	50,60
FL		520,00	5,06		
TOTALE SFALCIO ARGINATURA SUP. INCLINATE (MQ)					2.585,09

Allegato 3

Art. 7 E.P.U. - DECESPUGLIAMENTO SU SUPERIFICI INCLINATE

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	LUNGHEZZA	LUNGHEZZA MED.	AREA
RIF MONTE	m		m		mq
I.L. - inizio diaframma		0,00	4,02		
	65,30			4,02	262,51
1		65,30	4,02		
	81,20			3,69	299,63
2		146,50	3,36		
	76,20			3,72	283,46
3		222,70	4,07		
	78,60			4,17	327,76
4		301,30	4,26		
	80,10			4,32	346,03
5		381,40	4,38		
	75,60			4,65	351,54
6		457,00	4,91		
	53,00			4,91	260,23
fine diaframma		510,00	4,91		
	10,00			4,91	49,10
FL		520,00	4,91		
TOTALE DECESPUGLIAMENTO ARGINATURA SUP. INCLINATE (MQ)					2.180,26

Allegato 4

Art. 8 E.P.U. - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SU SUP. PIANE O INCLINATE

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	LUNGHEZZA	LUNGHEZZA MED.	AREA
RIF MONTE	m		m		mq
I.L. - inizio diaframma		0,00	6,31		
	65,30			6,31	412,04
1		65,30	6,31		
	81,20			5,75	466,90
2		146,50	5,19		
	76,20			5,61	427,48
3		222,70	6,03		
	78,60			5,79	455,09
4		301,30	5,55		
	80,10			5,46	437,35
5		381,40	5,37		
	75,60			5,75	434,70
6		457,00	6,12		
	53,00			6,12	324,36
fine diaframma		510,00	6,12		
	10,00			6,12	61,20
FL		520,00	6,12		
DISB. E DECESP. ARGINATURA SU SUP. PIANE O INCLINATE (MQ)					3.019,12
Disbosc. e decespugliamento argine - tratto tra fine diaframma e metandotto (MQ)					1.000,00
					4.019,12

**Art. 17 E.P.U. -RIMANEGGIAMENTO VECCHIE DIFESE IN PIETrame.....E RICOLLOCAZIONE
IN OPERA**

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	AREE	AREE MED.	VOLUMI
RIF MONTE	m		mq		mc
I.L. - inizio diaframma		0,00	6,10		
	65,30			6,10	398,330
1		65,30	6,10		
	81,20			5,82	472,584
2		146,50	5,54		
	76,20			6,05	461,010
3		222,70	6,56		
	78,60			6,19	486,534
4		301,30	5,82		
	80,10			5,79	463,779
5		381,40	5,75		
	75,60			6,02	455,112
6		457,00	6,29		
	53,00			6,29	333,370
fine diaframma		510,00	6,29		
	10,00			6,29	62,900
FL		520,00	6,29		
TOTALE RIMANEGGIAMENTO PIETrame (MC)					3.133,619
Rimaneggiamento pietrame su restante estesa interessata da bonifica bellica [(1200-520) x 3 x 0,6] (MC)					1.224,000
TOTALE RIMANEGGIAMENTO PIETrame (MC)					4.357,619

Art. 19 E.P.U. - SCAVO DI SBANCAMENTO

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	AREE	AREE MED.	VOLUMI
RIF MONTE	m		mq		mc
I.L. - inizio diaframma		0,00	6,45		
	65,30			6,45	421,185
1		65,30	6,45		
	81,20			5,33	432,796
2		146,50	4,20		
	76,20			3,64	277,368
3		222,70	3,07		
	78,60			2,10	165,060
4		301,30	1,12		
	80,10			1,03	82,503
5		381,40	0,94		
	75,60			0,48	36,288
6		457,00	0,01		
	53,00			0,01	0,530
fine diaframma		510,00	0,01		
	10,00			0,01	0,100
FL		520,00	0,00		
TOTALE SCAVO SBANCAMENTO MC					1.415,830

Art. 29 E.P.U. - FORMAZIONE DI RILEVATO...CON TERRENO POSTO NELLE IMMEDIATE VICINANZE

recupero MATERIALE PROVENIENTE SCAVO DIAFRAMMA m 510 * 0,60 m * 26,60 m *0,80 (ipotizzata resa dell' 80 % del mat. estratto) MC	6.511,680
recupero MATERIALE PROVENIENTE SCAVO SBANCAMENTO (MC)	1.415,830
recupero MAT.LE PROV.TE SCAVO SEZ. OBBLIGATA (CORD. GUIDA E VOL. COMPRESO) (MC) m 510,00 x (0,25+0,60+0,25) x 0,40 m	224,400
SOMMA TOTALE MATERIALE TERROSO RECUPERATO DA SCAVI (MC)	8.151,910
VOL. COMPL.VO TERRA PER FORMAZ.NE RILEVATO CON MATERIALE DEPOSITATO NELLE VICINANZE (MC)	8.151,910

Art. 30 E.P.U. - FORMAZIONE DI RILEVATO.....CON TERRENO CARICATO E TRASPORTATO SU CAMION

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	AREE	AREE MED.	VOLUMI
RIF MONTE	m		m ²		mc
I.L. - inizio diaframma		0,00	0,00		
	10,00			14,30	143,000
raccordo rilevato a sez. 1		10,00	28,60		
	55,30			28,60	1.581,580
1		65,30	28,60		
	81,20			28,72	2.332,064
2		146,50	28,84		
	76,20			28,26	2.153,412
3		222,70	27,68		
	78,60			26,00	2.043,600
4		301,30	24,32		
	80,10			24,94	1.997,694
5		381,40	25,56		
	75,60			23,73	1.793,988
6		457,00	21,90		
	53,00			21,90	1.160,700
fine diaframma		510,00	21,90		
	10,00			10,95	109,500
FL		520,00	0,00		
TOTALE TERRA IN RILEVATO PER RINGROSSO ARGINALE (MC)					13.315,538
TERRA PER RAMPE E RACCORDI: (3,25+66,10+63,25) X 2 (MC)					265,200
TOTALE TERRA IN RILEVATO PER RINGROSSO ARGINALE + RAMPE (MC)					13.580,738
A DEDURRE VOLUME PER FORMAZIONE DI RILEVATO CON					8.151,910
TERRA MOV.TA NELLE IMMEDIATE VICINANZE (vedi Allegato 7)					
VOLUME TERRA DEMANIALE PER FORMAZIONE DI RILEVATO					5.428,828
CARICATA E TRASPORTATA SU CAMION (MC)					

Art. 31 E.P.U. - IDROSEMINA

SEZIONE	DISTANZE	PROGRESSIVE	ESTESA	ESTESA MED.	AREE
RIF MONTE	m		m		Mq
I.L. - inizio diaframma		0,00	0,00		
	10,00			6,93	69,30
fine raccordo a sez. 1		10,00	13,85		
	55,30			13,85	765,91
1		65,30	13,85		
	81,20			13,85	1.124,62
2		146,50	13,85		
	76,20			13,85	1.055,37
3		222,70	13,85		
	78,60			13,85	1.088,61
4		301,30	13,85		
	80,10			13,85	1.109,39
5		381,40	13,85		
	75,60			13,85	1.047,06
6		457,00	13,85		
	53,00			13,66	723,98
fine diaframma		510,00	13,46		
	10,00			6,73	67,30
FL		520,00	0,00		
TOTALE (MQ)					7.051,54

Argine sinistro del fiume Po di Venezia - abitato di Mazzorno sinistro - Lavori di sistemazione arginale - I stralcio						
STIMA DEI LAVORI (estesa ringrosso a fiume m 520,00) - estesa diaframma 510,00 m						
ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
A.1) PER LAVORI						
1	A.01.01.a (Reg. Veneto)	Operaio specializzato (comprese SG ed UI)	ORE	49	42,27	2.071,23
2	N.002.01.c (AIPo)	Nolo di escavatore idraulico cingolato con atrezz. frontale compreso l'operatore, carburante e materiali consumo ed il trasporto in cantiere (comprese SG ed UI) - Peso operativo tra 11 e 25 ton- Per interventi di difficile quantificazione, a stima	ORE	49	88,37	4.330,13
3	N.001.01.b (AIPo)	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (comprese SG ed UI) - Per interventi di difficile quantificazione, a stima	ORE	49	83,26	4.079,74
4	O.001.01.a (AIPo)	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	MQ	4.136,06	0,04	165,44
5	O.001.01.b (AIPo)	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 INCLINATE	MQ	2.585,09	0,07	180,96
6	O.002.01.a (AIPo)	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 1.3 m dal suolo con mezzimeccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario odattrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco oper il suo allontanamento: su superfici orizzontali	MQ	20.603,25	0,23	4.738,75
7	O.002.01.b (AIPo)	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 1.3 m dal suolo con mezzimeccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario odattrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco oper il suo allontanamento: su superfici in scarpata	MQ	2.180,26	0,31	675,88
8	O.003.01.a (AIPo)	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, compreso l'onere per la riduzione in cippato l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	MQ.	4.019,12	0,62	2.491,85

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
9	O.003.02.a (AIPO)	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	cad.	40	95,57	3.822,80
10	O.003.02.b (AIPO)	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	cad.	29	127,42	3.695,18
11	indagine mercato	Acquisizione modalità operative vincolanti da parte del Genio Militare e predisposizione attestato di bonifica bellica e documentazione allegata ai fini dell'ottenimento del Collaudo del genio Militare	corpo	1	2.000,00	2.000,00
12	indagine mercato	IMPIANTO CANTIERE, compresi maestranze - persona le in possesso di specializzazione Ministeriale e strumentazione di rilevamento, logistica, dislocamento, trasporto e ripiego di mezzo meccanico pesante mediante carrellone/pianale stradale e ogni altro onere incluso.	corpo	1	1500,00	1.500,00
13	P.01.02.00 (Reg. Veneto 2023)	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE FINO A 1,00 m di PROFONDITÀ. Le attività consistono nelle operazioni di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - Suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; - Esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5-6 di altezza; - Scoprimto degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: • Localizzazione degli ordigni e dei corpi metallici; • Scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di 100cm dal piano esplorato; • Allontanamento eventuale del materiale scavato; • Esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; • Riempimento sommario degli scavi stessi; • Smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.) • Operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici secondo quanto indicato al punto "G delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.	MQ	17.800,00	0,63	11.214,00

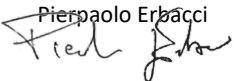
ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
14	P.01.003.c (Reg. Veneto 2023)	BONIFICA BELLICA PROFONDA mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 7,00 m DI PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO)	MQ	3.360,00	4,95	16.632,00
15	P.01.03.a (Regione Veneto 2023)	BONIFICA BELLICA PROFONDA mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 3,00 m DI PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO)	MQ	7.000,00	2,57	17.990,00

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
16	P.01.05. b (Reg. Veneto 2023)	<p>SCAVO CON MEZZI MECCANICI CONNESSO ALL'USO DELL'APPARATO DI RICERCA. Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a 100cm, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, mediante impiego di idonei mezzi meccanici, dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Nel caso di scavi di sbancamento essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. Nel caso di scavi a sezione obbligata essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. Le operazioni dovranno comunque essere eseguite secondo le modalità previste nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa. Sono compresi nel prezzo l'eventuale rinterro degli scavi ed il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. SCAVO CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA PER SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA</p>	MC	150	19,87	2.980,50
17	O.007.01.a (AIPO)	<p>Rimozione di vecchie difese in pietrame, da eseguirsi mediante escavatore meccanico, compreso il carico del materiale lapideo, il trasporto ed il deposito in cataste regolari su aree predisposte fino ad una distanza massima di 5 km, compresa la regolarizzazione e profilatura delle superfici arginali esposte, la pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito temporaneo a lavori ultimati e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione. Misurazione su cataste regolari in deposito. Rimozione dalla scarpata arginale a fiume e successiva ricollocazione in opera in posizione utile al nuovo assetto idraulico di progetto (spessore pietrame ipotizzato 0,6)</p>	MC	4.357,619	15,57	67.848,13
18	I.02.02.00 (Regione Veneto 2023)	<p>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scervo da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati. CON TERRENO NON DEMANIALE. Per formazione di rampe e terrapieni per accesso area golenale.</p>	MC	100,000	29,96	2.996,00

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
19	O.004.01.a (AIPo)	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 fagatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È 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. Per regolarizzazione del piano d'imposta del diaframma.	MC	1.415,830	2,95	4.176,70
20	O.005.01.a (AIPo)	SCAVO a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici. Compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonché quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto. Scavo cordoli guida	MC	224,400	5,04	1.130,98
21	A03.007.015.a (Regione E.R. 2023)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 a mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Cordoli guida e Trave di coronamento	MC.	224,400	187,63	42.104,17
22	E.08.04.00 (Regione Veneto 2023)	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Trave di coronamento (maggiorazione del 15% per sfrido e sovrapposizioni) Armatura longitudinale : n.8 Ø10 = (8,000*1,15) = 9,200 Staffe Ø8/20 cm : (((1/0,2)*510,00)+ 1)*1,15 = n° 2.933,65 Cordoli guida (n.2 - maggiorazione del 10% per sfrido e sovrapposizioni) Armatura longitudinale: n.6 Ø10 =(1,10*(2*6)) = 13,200 Staffe Ø8/20 = (2*(((1/0,2)*510,00)+1))*1,10 = n° 5.612,20	Kg	12.074,740	2,18	26.322,93
23	E.08.06.a (Regione Veneto 2023)	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in E.08.006.a legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	Kg	714,000	26,76	19.106,64
24	O.034.01.a (AIPo)	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere diconsolidamento: Impianto cantiere per l'esecuzione di Diaframmi e Pali	cad	1	10.834,37	10.834,37

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
25	Analisi Prezzi 1 (A.P.1)	Scavo di diaframma plastico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di falda o filtrazioni da alveo fluviale, eseguito con perforatrice munita di attrezzature di scavo speciale (guida telescopica del tipo Kelly e benna bivalve) con impiego di miscele a base di cemento e betonite dosate in base alla necessità ed alle caratteristiche del terreno. Nel prezzo unitario sono comprese tutte le opere necessarie, lo scavo a qualunque profondità ed in qualunque materiale, la movimentazione e lo spianamento in loco del materiale di risulta dello scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura, preparazione ed il getto della miscela binaria, l'impianto di cantiere, la formazione dei cordoli guida pagati a parte. Spessore teorico 60 cm	MQ	13.566,000	30,50	413.763,00
26	Analisi Prezzi 2 (A.P. 2)	Fornitura materiali, preparazione e getto di miscela plastica autoindurente composta da acqua-cemento-bentonite (densità 1,19 ton/m³) nelle quantità di 235-245 kg/mc di cemento (Cemento Portland alla pozzolana Tipo II/B-P o II/B-Q - classe 325 N secondo norma UNI EN 197 -1 - per getti ed iniezioni di fondazioni speciali, contenenti modificatori reologici ad azione coesivizzante ed altri additivi per ottenere un impasto particolarmente omogeneo, compatto ed autocompattante, difficilmente segregabile e dilavabile dall'azione della falda acquifera) e di 55-65 kg/mc di bentonite, il tutto in quantità fino a 1,25 volte il volume teorico dello scavo, in grado di garantire un coefficiente di permeabilità della 28 gg. secondo prescrizioni di CSA: fornitura, preparazione e getto della miscela plastica, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a metroquadrato (spessore 60 cm)	MQ	13.770,000	68,00	936.360,00
27	E.06.01.00 (Reg. Veneto 2023)	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato - TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 - a stima	MC	1.000,00	1,35	1.350,00
28	O.008.01.a (AIPo)	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenale compresol'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/ol'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: su area prelievo terra golenale	MQ	7.000,00	1,71	11.970,00

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
29	O.009.01.a (AIPo)	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine compreso gli oneri per 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 posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Con TERRENO DEMANIALE.</p> <p>- Recupero e riutilizzo del MATERIALE TERROSO: PROVENIENTE DALLO SCAVO DEL DIAFRAMMA, idoneo per la formazione di terrapieni arginali nelle vicinanze.</p> <p>- Recupero MATERIALE PROVENIENTE SCAVO SBANCAMENTO</p> <p>- Recupero MAT.LE PROV.TE SCAVO SEZIONE OBBLIGATA (CORDOLI GUIDA E VOL. COMPRESO)</p>	MC	8.151,910	3,07	25.026,36
30	O.009.01.b (AIPo)	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO o 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, per il ricoprimento del rilevato con uno strato di terreno vegetale: con terreno demaniale o proveniente da scavo in golena demaniale idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>TERRA DEMANIALE PROVENIENTE DA CAVA IN AREA GOLENALE</p>	MC	5.428,828	4,98	27.035,56
31	O.014.04.a (AIPo)	<p>IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico</p>	MQ	7.051,540	2,46	17.346,79
32	O.031.01.a (AIPo)	<p>RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l' eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindatura meccanica, la rullatura e la provvista dell' acqua per la 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 parziale banchine stradali in corrispondenza del diaframma. $2 * 1.200 * 0,70 * 0,15/2 = 126,00$ mc</p> <p>Pavimentazione rampa $70 * 3,50 * 0,10 = 24,50$ mc</p> <p>Per raccordi a stima: 10 mc</p>	MC	160,500	21,39	3.433,10

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO (In Euro)
33	O.032.01.a (AIPo)	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO per la formazione dello strato di collegamento, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento: BINDER dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindratura. Ripristino tratto pista di servizio zona del diaframma 510 * 5,40 = 2.754,00 mq	MQ	2.954,000	14,05	41.503,70
34	E.06.07.d (Regione Veneto 2023)	Indennità di smaltimento terre di scavo e materiale di demolizione - Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT e quantificato nel DDT (peso specifico = 1,8 t/mc) Per terreni di scavo classificati come rifiuto. Per materiali sparsi, a stima	ton	180,000	29,96	5.392,80
35	E.06.05.a (Regione Veneto 2023)	Compenso per il trasporto al di fuori dell'area di cantiere di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) - Km 30	ton. x Km	5.400,000	0,26	1.404,00
IMPORTO DEI LAVORI A MISURA					EURO	1.737.673,69
<p style="text-align: center;">FUNZIONARIO TECNICO</p> <p style="text-align: center;">Pierpaolo Erbacci</p> <p style="text-align: center;"></p>						

ART. E.P.U.	CODICE PREZZO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (In Euro)	IMPORTO Euro) (In
ARGINE SINISTRO FIUME PO DI VENEZIA - ABITATO DI MAZZORNO SINISTRO - LAVORI DI SISTEMAZIONE ARGINALE - I STRALCIO CUP: B68H22000340006						
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI						
A.1) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					EURO	1.737.673,69
A.2) ONERI PER LA SICUREZZA (SPECIALI)						
A.2) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					EURO	43.158,47
A: IMPORTO TOTALE LAVORI ED ONERI					EURO	1.780.832,16
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER:						
B.1 - Incarico professionale per la verifica del "danno emergente"					EURO	2.000,00
B.2 - Indennità per frutti pendenti area golenale MQ 49.450 / sesto impianto (6 x 5) = n° 1.650 pioppelle x 7,00 €/cad.)					EURO	11.550,00
B.3 - Assicurazione progettisti (0,00085 x importo lavori)					EURO	1.513,71
B.4 - Spese per pubblicità ed ANAC					EURO	3.000,00
B.5 - Aff.to incarico CSE di cui al D. Lgs. 81/2008					EURO	45.000,00
B.6 - Supporto al RUP per verifiche progettazione					EURO	24.000,00
B.7 - Spese per verifiche tecniche in fase di progettazione ed esecuzione lavori					EURO	23.000,00
B.8 - INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 113 D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. - 2% su (A + B)					EURO	35.616,64
B.9 - I.V.A. - 22% su A					EURO	391.783,08
B.10 - Per imprevisti, opere complementari, premio di accelerazione					EURO	75.204,41
B.11 - Monitoraggi ambientali, naturalistici (artt. 18,28 Parte III All.1-All. 7 d.Lgs.152/2006) - a vacanza					EURO	6.500,00
B) IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE					EURO	619.167,84
IMPORTO COMPLESSIVO Del progetto (A + B)					EURO	2.400.000,00