

KEY MAP



CLIENTE



Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Delta del Po
Corso G. Mazzini 200 – Comacchio (FE)

PROGETTO

Intervento di ripresa frane e recupero dell'arginatura sud di Valle Lamenterio (Salina)

Progetto Esecutivo - CUP H55E21000000002 - CIG 89510819B5

TITOLO

Computo Metrico Estimativo

REVISIONE

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Controllato	Approvato
00	20/9/2021	Prima emissione	A. Bassi	A. Bassi	A. Bassi

Data 20 Set 2021

Commessa 739

Nome file:
DES-739-A-Elenco Elaborati-R0

Rev.

ID Doc.

0

C

Nota generale:
Il presente elaborato progettuale è di proprietà di Delta Engineering Services srl. E' fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero a divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza preventiva autorizzazione rilasciata per iscritto da Delta Engineering Services srl

DELTA ENGINEERING SERVICES S.r.l.
Via Béla Bartók 29/g-44124, Ferrara
Tel. +39 0532 718417 – fax +39 0532 1711059
e-mail: info@deltaes.it
C.F. e P.I. 01798950380

Direttore Tecnico: Ing. Alberto Bassi



DELTA ENGINEERING SERVICES SRL



COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: Ente Parco del Delta del Po

Ferrara, 20/09/2021

IL TECNICO
Ing. Alberto Bassi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
	Mobilizzazione e smobilizzazione del cantiere (SpCat 1)							
1 010	Accantieramento, trasporto, varo e smobilizzo finale del pontone e del mezzo meccanico imbarcato, compreso ogni onere di sicurezza nel rispetto della vigente legislazione. Compresa ogni movimentazione all'interno del comparto vallivo per tutto il tempo necessario al lavoro ed al ricarica dell'arginatura e compreso ogni onere per la risagomatura del fondo vallivo per la creazione di eventuale passaggio per i mezzi operatori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
2 A02.001.005 (R)	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	35,00	70,00
3 A02.001.010 (R)	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Vedi voce n° 2 [Cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
4 040	Rilievo topografico post-operam in corrispondenza dei tratti di intervento, con strumentazione GPS, secondo le indicazioni della Direzione Lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Interventi sul corpo dell'argine (SpCat 2)							
	Intervento sezione 10 (Cat 1)							
5 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	158,85	1'747,35
6 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							10'817,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'817,35
7 C04.010.010 (R)	<p>eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Vedi voce n° 5 [m 11.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 5 [m 11.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5,00			55,00		
						55,00	2,90	159,50
8 030	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Vedi voce n° 5 [m 11.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	1,00 2,00	3,00			3,00 22,00		
						25,00	4,70	117,50
Intervento sezione 11 (Cat 2)								
9 020	<p>Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00		
						10,00	158,85	1'588,50
10 C04.088.015. b (R)	<p>Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Vedi voce n° 9 [m 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,00			50,00		
						50,00	2,90	145,00
	A RIPORTARE							13'110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'110,00
11 C04.010.010 (R)	<p>Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 9 [m 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 2,00	3,50			7,00 20,00 <hr/> 27,00	4,70	126,90
12 030	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo per metro lineare di palificata protetta.</p> <p>Vedi voce n° 9 [m 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					10,00 <hr/> 10,00	25,65	256,50
Intervento sezione 13, 14 (Cat 3)								
13 020	<p>Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		25,00			25,00 <hr/> 25,00	158,85	3'971,25
14 C04.088.015. b (R)	<p>Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m</p> <p>Vedi voce n° 13 [m 25.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,00			125,00 <hr/> 125,00	2,90	362,50
15 C04.010.010 (R)	<p>Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di</p>							
	A RIPORTARE							17'827,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'827,15
	escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte. Vedi voce n° 13 [m 25.00]	2,00 2,00	4,50			9,00 50,00		
	SOMMANO mc					59,00	4,70	277,30
16 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Vedi voce n° 13 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO					25,00	25,65	641,25
	Intervento sezione 15, 16, 17, 18, 19 (Cat 4)							
17 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	158,85	9'531,00
18 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Vedi voce n° 17 [m 60.00]					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	2,90	870,00
19 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte.	1,50 2,00	7,00 7,00			10,50 14,00		
	A RIPORTARE					24,50		29'146,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,50		29'146,70
	Vedi voce n° 17 [m 60.00]	2,00	6,00			12,00		
		3,00	7,00			21,00		
		3,00	6,00			18,00		
		2,00				120,00		
	SOMMANO mc					195,50	4,70	918,85
20 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Vedi voce n° 17 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO					60,00	25,65	1'539,00
	Intervento sezione 20 (Cat 5)							
21 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	158,85	3'971,25
22 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Vedi voce n° 21 [m 25.00]		5,00			125,00		
	SOMMANO mq					125,00	2,90	362,50
23 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte. Vedi voce n° 21 [m 25.00]	3,00 2,00	15,00			45,00 50,00		
	SOMMANO mc					95,00	4,70	446,50
	A RIPORTARE							36'384,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'384,80
24 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Vedi voce n° 21 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO					25,00	25,65	641,25
	Intervento sezione 21 (Cat 6)							
25 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	158,85	4'288,95
26 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Vedi voce n° 25 [m 27.00]		5,00			135,00		
	SOMMANO mq					135,00	2,90	391,50
27 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte. Vedi voce n° 25 [m 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO mc					54,00	4,70	253,80
28 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il							
	A RIPORTARE							41'960,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'960,30
	paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Vedi voce n° 25 [m 27.00]					27,00		
	SOMMANO					27,00	25,65	692,55
	Intervento sezioni 22, 23, 24 (Cat 7)							
29 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml.		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	158,85	4'288,95
30 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Vedi voce n° 29 [m 27.00]		5,00			135,00		
	SOMMANO mq					135,00	2,90	391,50
31 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte.					16,00		
		2,00	8,00			8,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	4,00			8,00		
	Vedi voce n° 29 [m 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO mc					86,00	4,70	404,20
32 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Vedi voce n° 29 [m 27.00]					27,00		
	A RIPORTARE					27,00		47'737,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,00		47'737,50
	SOMMANO					27,00	25,65	692,55
	Intervento sezione 25 (Cat 8)							
33 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml. Solamente interventi localizzati in caso di pali esistenti ammalorati; lunghezza della palificata esistente 18 metri		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	158,85	635,40
34 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Per l'intera lunghezza del fronte	18,00	5,00			90,00		
	SOMMANO mq					90,00	2,90	261,00
35 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte. Per l'intera lunghezza del fronte	18,00	2,00			36,00		
	SOMMANO mc					36,00	4,70	169,20
36 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Per l'intera lunghezza del fronte					18,00		
	SOMMANO					18,00	25,65	461,70
	Intervento sezione 26, 27 (Cat 9)							
	A RIPORTARE							49'957,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'957,35
37 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml. Solamente interventi localizzati in caso di pali esistenti ammalorati; lunghezza della palificata esistente 19 metri complessivi		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	158,85	1'270,80
38 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Per l'intera lunghezza del fronte	19,00	5,00			95,00		
	SOMMANO mq					95,00	2,90	275,50
39 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte. Per l'intera lunghezza del fronte	19,00	2,00			38,00		
	SOMMANO mc					38,00	4,70	178,60
40 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Per l'intera lunghezza del fronte					19,00		
	SOMMANO					19,00	25,65	487,35
	Intervento sezione 28 (Cat 10)							
41 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di							
	A RIPORTARE							52'169,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'169,60
	impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota del presidio preesistente con idoneo mezzo meccanico. Prezzo per metro lineare di palificata in opera con n.3 pali/ml. Solamente interventi localizzati in caso di pali esistenti ammalorati; lunghezza della palificata esistente 14 metri complessivi		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	158,85	953,10
42 C04.088.015. b (R)	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m Per l'intera lunghezza del fronte	14,00	5,00			70,00		
	SOMMANO mq					70,00	2,90	203,00
43 C04.010.010 (R)	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito ad regola d'arte. Per l'intera lunghezza del fronte	14,00	2,00			28,00		
	SOMMANO mc					28,00	4,70	131,60
44 030	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo (come da specifiche in analisi prezzi) al piede della palificata, posato con benna mordente da pontone, su strato di geotessile (come da specifiche in analisi prezzi) fornito e posato sul fondo e sulla parete della palificata, inclusa sistemazione a mano del pietrame per quanto necessario a rendere il paramento a mare regolare e privo di soluzioni di continuità, eseguito a regola d'arte. Prezzo per metro lineare di palificata protetta. Per l'intera lunghezza del fronte					14,00		
	SOMMANO					14,00	25,65	359,10
	Protezione argine tra sezione 19 e sezione 20 (Cat 11)							
45 020	Fornitura e posa in opera mediante escavatore imbarcato su pontone di pali di castagno di fresco taglio, resi al punto di infissione, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-22 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i pali dovranno essere idoneamente interrati avere doppia sfaccettatura all'imposta e posizionati con interasse di 33 cm, testa a quota 11,00 allineata per permettere la successiva posa del correntino a filo. Compreso ogni onere per l'abbassamento in quota							
	A RIPORTARE							53'816,40

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE: Ente Parco del Delta del Po

Ferrara, 20/09/2021

IL TECNICO
Ing. Alberto Bassi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 F01.022.005. a	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, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,60	199,60
2 F01.022.005. b	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, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,80	36,80
3 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Installazione e primo mese	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	160,00	640,00
4 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Secondo mese					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	110,00	110,00
5 NP100	Barca con motore fuoribordo almeno 29 kW, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi, compreso carburante, per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
6 SIC.CV.01.0 01	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. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.compenso							
A RIPORTARE								1'786,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'786,40
	settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.					8,00		
	SOMMANO Cadauna settimana					8,00	46,26	370,08
7 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,39	3,39
8 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,90	15,90
9 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,40	18,80
10 F01.100.005. b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,40	72,80
11 F01.106.010	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, realizzato in nylon, di taglia adeguata, con interno, tasche porta accessori, cintura regolabile, omologato ed idoneo per mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,50	34,00
12 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 400 mm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,50	34,00
13 SIC.CV.03.0 01	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della							
	A RIPORTARE							2'335,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'335,37
	diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).					8,00		
	SOMMANO Cadauna settimana					8,00	61,70	493,60
14 SIC.CV.04.0 01	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	6,67	53,36
15 SIC.CV.08.0 01	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser meccanico a piantana con pedale.					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	18,29	18,29
16 SIC.CV.11	Dotazione settimanale di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione personale (alcool > 70%) e spray disinfettante per disinfezione posti di lavoro/macchinari, dove l'organizzazione di cantiere non preveda altre modalità di igienizzazione e disinfezione personale. Inclusi i diffusori/dispenser personali. Cadauna settimana e per ciascun addetto con presenza continuativa.					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	2,52	20,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'920,78
	TOTALE euro							2'920,78
	Ferrara, 20/09/2021							
	Il Tecnico Ing. Alberto Bassi							
	A RIPORTARE							