



APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA,
ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI,
NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E
RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE
AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto ELABORATI GENERALI
ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRALCIO LAVORI A MISURA OPERE SOPRAVVENUTE

file 1114-E-GEE-ETE-CM-12-0.doc **codice** 1114-E-GEE-ETE-CM-12-0

scala
-

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	15/09/2021	Emissione per approvazione	P. Martone	P. Dal Negro	F. Busola

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente _____ contraente generale _____



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale
Via Antico Squero, 31
48122 Ravenna



**Consorzio Stabile
Grandi Lavori S.c.r.l.**

Consorzio Stabile Grandi Lavori Srl
Piazza del Popolo 18
00187 Roma



**Dredging
International**

DEME - Dredging International NV
Haven 1025 - Schiededijk 30
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti _____



Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola



F&M Ingegneria SpA
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO LAVORI A MISURA OPERE SOPRAVVENUTE

Lavori a MISURA
CA - CASSE DI COLMATA
CASSA DI COLMATA TRATTAROLI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7950 C04.23.106	03 - Movimenti terra Scavi Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con i....icazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi Si rimanda ai seguenti elaborati progettuali: - 1114-E-SIN-RIL-PL-36÷38-1 – Planimetria generale indagini - Rilievi topografici banchine - "Banchina N" – Nuovo terminal container" – tav 1, 2 e 3 - 1114-E-CAT-TRL-PL-02-0 – CA - Cassa di colmata Trattaroli – Svuotamento - Elaborati generali - Planimetria cumuli di campionamento - 1114-E-CAT-TRL-RG-01-0 – Casse - Cassa di colmata Trattaroli – Svuotamento: Relazione generale Nolo di 720 ml di palancole per 18 mesi per delimitazione cassa di colmata Trattaroli .peso palancole 157 kg/m2 3 * 720 * 9 * 157 Totale	kg	3,00	720,000	9,000	157,000	3 052 080,00	0,40	1 220 832,00
7951 17.03.19	Infissione alle profondità di progetto di elementi metallici per paratia eseguita con idonei mezzi sia terrestri che marit.....i con fiamma ossiacetilenica, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Si rimanda ai seguenti elaborati progettuali: - 1114-E-SIN-RIL-PL-36÷38-1 – Planimetria generale indagini - Rilievi topografici banchine - "Banchina N" – Nuovo terminal container" – tav 1, 2 e 3 - 1114-E-CAT-TRL-PL-02-0 – CA - Cassa di colmata Trattaroli – Svuotamento - Elaborati generali - Planimetria cumuli di campionamento - 1114-E-CAT-TRL-RG-01-0 – Casse - Cassa di colmata Trattaroli – Svuotamento: Relazione generale Infissione e estrazione di palancole .peso palancole 157 kg/m2 2 * 720 * 9 * 157 Totale	kg	2,00	720,000	9,000	157,000	2 034 720,00	0,16	325 555,20
7967 C04.23.106	Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con i....icazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie A RIPORTARE CASSA DI COLMATA TRATTAROLI A RIPORTARE								1 546 387,20 1 546 387,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO LAVORI A MISURA OPERE SOPRAVVENUTE

Lavori a MISURA
CA - CASSE DI COLMATA
CASSA DI COLMATA TRATTAROLI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7977 17.03.19	RIPORTO	kg							1 546 387,20
	effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi								
	Nolo di 150 l di palancole per 18 mesi (penisola Trattaroli)								
	.peso palancole 200 kg/m2 -3 * 150 * 10 * 200		-3,00	150,000	10,000	200,000	-900 000,00	0,40	-360 000,00
	Totale								
	Infissione alle profondità di progetto di elementi metallici per paratia eseguita con idonei mezzi sia terrestri che marit....i con fiamma ossiacetilenica, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	kg							
	Quantità prevista nel CME del PE								
	Infissione palancole in penisola Trattaroli (avanzamento di 400 m ogni 6 mesi)								
	.peso palancole 200 kg/m2 (-3*1.6) * 150 * 10 * 200		-4,80	150,000	10,000	200,000	-1 440 000,00		
	Estrazione								
.peso palancole 200 kg/m2 (-3*1.6) * 150 * 10 * 200	-4,80	150,000	10,000	200,000	-1 440 000,00	0,16	-460 800,00		
Totale									
Totale Scavi Euro								725 587,20	
Totale 03 - Movimenti terra Euro								725 587,20	
Totale CASSA DI COLMATA TRATTAROLI Euro								725 587,20	
A RIPORTARE								725 587,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO LAVORI A MISURA OPERE SOPRAVVENUTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7930 AN32	03 - Movimenti terra Scavi Movimentazione presso i siti di destinazione finale del materiale proveniente dalla cassa di colmata con l'utilizzo di ade.....ico dell'impresa esecutrice e non da adito a pretese o rivalse economiche di nessun tipo nei confronti dell'Amministrazione Sistemazione materiali provenienti dalla cassa di colmata Trattaroli nell'area logistica S3 Sud vedi elab. 1114-E-CAT-TRL-PL-01-0 66115	m³	66 115,00					1,00	725 587,20
							66 115,00		
							66 115,00		
7940 02.01.01.a	Totale Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (co..... di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici Scotico area logistica S3 Sud vedi elab. 1114-E-LG3-MAT-RE-02-A 63029	m³	63 029,00				63 029,00	2,59	163 245,11
							63 029,00		
7987 AN32	Totale Movimentazione presso i siti di destinazione finale del materiale proveniente dalla cassa di colmata con l'utilizzo di ade.....ico dell'impresa esecutrice e non da adito a pretese o rivalse economiche di nessun tipo nei confronti dell'Amministrazione Sistemazione materiali provenienti dalla cassa di colmata Trattaroli nell'area logistica S3 Sud vedi elab. 1114-E-CAT-TRL-PL-01-0 già computato nel CME del PE -66115	m³	-66 115,00				-66 115,00	1,00	-66 115,00
							-66 115,00		
							-66 115,00		
7997 02.01.01.a	Totale Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (co..... di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici Scotico area logistica S3 Sud	m³							163 245,11
A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3									
A RIPORTARE									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO LAVORI A MISURA OPERE SOPRAVVENUTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7946 z.PA.EDI.035	vedi elab. 1114-E-LG3-MAT-RE-02-A già computato nel CME del PE -63029	m³	-63 029,00				-63 029,00		888 832,31
							-63 029,00	2,59	-163 245,11
									0,00
7955 z.ER.F01.022.050.a	Rinterri Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, comp.....d onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. (voce derivata da componente dell' articolo di contratto AN34 da PD) Realizzazione argini area logistica S3 Sud vedi elab. 1114-E-LG3-MAT-RE-02-A .messa in opera quantità da scotico per realizzazione argini 63029	m³	63 029,00				63 029,00		
							63 029,00	1,60	100 846,40
7956 02.02.03.b	Materiale inerte frantumato arido denominato aggregato riciclato fornito e posto in opera per formazione base di baraccame.....re dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.) vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-02-B Piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 30 cm .piste di accesso: m² 4013 * (0.1) .piste aree di deposito: m² 10722 * (0.1)	m³	4 013,00 10 722,00				401,30 1 072,20		
							1 473,50	13,10	19 302,85
	Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi,rato a volume finito di riempimento o rilevato. con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza. vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-02-B Piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 30 cm .piste di accesso: m² 4013 * (0.2) .piste aree di deposito: m² 10722 * (0.2)	m³	4 013,00 10 722,00				802,60 2 144,40		
							2 947,00	25,15	74 117,05
A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3									194 266,30
A RIPORTARE									919 853,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO LAVORI A MISURA OPERE SOPRAVVENUTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7957 z.ER.C04.088.005.b	RIPORTO Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e po.....e il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-02-B Piste di cantiere area Logistica S3 SUD .piste di accesso: m² 4013 .piste aree di deposito: m² 10722 .incremento per sovrapposizioni: m² (4013+10722) * (0.03) Totale Totale Rinterri Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro Totale AREA LOGISTICA S3 Euro Importo Lavori Euro	m²	4 013,00				4 013,00	2,40	919 853,50
			10 722,00				10 722,00		
			14 735,00				442,05		
							15 177,05		
									230 691,22 230 691,22 230 691,22 956 278,42

