



**Autorità di Sistema Portuale
del Mar Tirreno Centro Settentrionale**

Porti di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta

**PROGETTO ESECUTIVO
PRIMO LOTTO FUNZIONALE OPERE STRATEGICHE (II stralcio):
BANCHINAMENTO DARSENA SERVIZI**

IL PRESIDENTE
Dott. Pino Musolino

**IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA
PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Giuseppe Solinas

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Marini

Collaboratori APC

geom. Vittorio Lauro
geom. Jacopo Turchetti
arch. Marco Vettrai
ing. Fabio Candido Poleggi

ONERI DELLA SICUREZZA

ELABORATO

O.S.

CODICE PROGETTO: CVPEOMTT02-18

REV.	DATA	Descr.
0	DICEMBRE 2019	
1	FEBBRAIO 2021	Adeguamento ai rapporti di Verifica Preventiva ai sensi dell'Art. 26 D. Lgs 50/2016
RIF.DIS.	\\VSRV-FSERVER02\UT1\CIVITAVECCHIA\IP_DISEGN\O.D. SERVIZI BANCHINAMENTO\PROGETTO ESECUTIVO OPERE MARITTIME\B_PROG. ESEC. REV. 1 EDITABILI\DOCUMENTI\TESTATINE DOCUMENTI.DWG	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Oneri sicurezza misure Covid-19 (SpCat 2)								
1 / 58 S01.01.002.1 7.a 11/05/2020	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione in sostituzione di WC chimico che sarà destinato ai soli fornitori						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	486,76	486,76
2 / 59 S01.01.002.1 7.b 11/05/2020	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	44,20	486,20
3 / 60 S01.01.002.0 1.a 12/10/2012	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) per realizzazione locale covid						7,20		
	SOMMANO...	m²		3,000	2,4000		7,20	89,00	640,80
4 / 61 S01.01.002.0 1.b 21/04/2020	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Vedi voce n° 60 [m² 7.20]						79,20		
	SOMMANO...	m²	11,00				79,20	3,30	261,36
	A R I P O R T A R E								1'875,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'875,12
5 / 62 S01.01.002.0 8.a 18/04/2020	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Per assimilazione predisposizione locale Covid					1,00			
	SOMMANO...	addetto				1,00		135,52	135,52
6 / 63 S01.01.002.0 8.b 20/04/2020	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 62 [addetto 1.00]		1,00			1,00			
	SOMMANO...	addetto				1,00		12,08	12,08
7 / 64 S01.02.002.5 3 22/04/2020	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. per addetto covid		1,00	360,000		360,00			
	SOMMANO...	cad				360,00		5,59	2'012,40
8 / 65 NP.S01n 16/04/2020	Termometro a infrarossi per rilevazione temperatura corporea senza contatto					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		71,10	71,10
9 / 66 NP.S02n 29/05/2020	Mascherina chirurgica n° 2 mascherine / giorno x addetto		2,00	53,000	360,0000	38'160,00			
	SOMMANO...	cadauno				38'160,00		0,58	22'132,80
10 / 67 NP.S03n 15/04/2020	Guanti monouso in nitrile n.2 paia al giorno per addetti cantiere		2,00	53,000	360,0000	38'160,00			
	SOMMANO...	paio				38'160,00		0,33	12'592,80
11 / 68 NP.S04n 16/04/2020	Gel detergente per igienizzazione mani 0.05 l al giorno per addetto cantiere		0,05	53,000	360,0000	954,00			
	SOMMANO...	1				954,00		17,60	16'790,40
12 / 69 NP.S05n 17/04/2020	Detergente a base di cloro per la sanificazione degli ambienti di lavoro, con presidio medico chirurgico consumo stimato 0.5 l al giorno		0,50		360,0000	180,00			
	SOMMANO...	1				180,00		4,23	761,40
13 / 70 NP.S06n 16/04/2020	Soluzione detergente battericida e viruscida con dispositivo medico chirurgico per la sanificazione delle attrezzature di lavoro per sanificazione attrezzature di lavoro		0,50		360,0000	180,00			
	SOMMANO...	1				180,00		7,61	1'369,80
14 / 71 S01.02.002.2 1 03/06/2020	Facciale filtrante per particelle solide. Con valvola. Protezione FFP2. Conforme alla norma UNI-EN 149. Monouso per integrazione cassetta PS					10,00			
	A R I P O R T A R E					10,00			57'753,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		57'753,42
	SOMMANO...	cad					10,00	1,91	19,10
15 / 72 S01.07.001.a 21/04/2020	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune Addetto covid - 1h giorno		1,00		360,0000		360,00		
	SOMMANO...	ora					360,00	28,22	10'159,20
16 / 73 S01.04.001.0 8.c 12/10/2012	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 330 x 500 mm Cartelli misure integrative Covid		10,00	12,000			120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	0,42	50,40
17 / 74 S01.04.001.0 9 12/10/2012	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Cartelli misure integrative Covid						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	6,47	64,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro								68'046,82
	A RIPORTARE								68'046,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'046,82
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Oneri sicurezza specifici (SpCat 1)								
18 / 1 S01.01.001.0 4 30/10/2013	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione Delimitazione area cantiere *(lung.=211+244) Delimitazione logistica del cantiere delimitazione area con rischi specifici (incendio)								
	SOMMANO...	m					455,00 200,00 25,00 <u>680,00</u>	13,10	8'908,00
19 / 2 S01.01.001.0 6.a 10/07/2018	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. ingresso area logistica e area cantiere								
	SOMMANO...	m ²	3,00	3,500	2,0000		21,00 <u>21,00</u>	6,35	133,35
20 / 3 S01.01.001.0 6.b 10/07/2018	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 2 [m ² 21.00]								
	SOMMANO...	m ²	11,00				231,00 <u>231,00</u>	2,30	531,30
21 / 4 S01.01.005.2 7 19/07/2019	Delimitazione di aree di lavoro, eseguita con ferri tondi Ø 20 mm infissi nel terreno a distanza non superiore a m 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione. delimitazione aree interne alla logistica *(par.ug.=60+20) delimitazione aree di deposito e dei rifiuti *(par.ug.=60+40)								
	SOMMANO...	m ²	80,00 100,00			12,000 12,000	960,00 1'200,00 <u>2'160,00</u>	3,78	8'164,80
22 / 5 S01.01.001.0 9.c 18/07/2019	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I delimitazione aree di lavoro in prossimità del ciglio banchina delimitazione aree di cantiere con rischi specifici (caduta di carichi, ecc.) aree di lavoro puntuale protezione baraccamenti dislocali in area prefabbricazione cassoni								
	SOMMANO...	cad	1200,00 30,00 30,00 30,00	0,500 0,500 0,500		6,000 12,000 12,000 12,000	3'600,00 180,00 180,00 180,00 <u>4'140,00</u>	2,13	8'818,20
23 / 6 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in								
	A R I P O R T A R E								94'602,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'602,47
12/10/2012	doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Ufficio DL Spogliatoio e mensa		1,00 10,00	6,100 6,100	2,5000 2,5000	15,25 152,50			
	SOMMANO...	m ²				167,75		89,00	14'929,75
24 / 7 S01.01.002.0 1.b 10/07/2018	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Vedi voce n° 6 [m ² 167.75]		11,00			1'845,25			
	SOMMANO...	m ²				1'845,25		3,30	6'089,33
25 / 8 S01.01.002.0 8.a 24/07/2018	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Ufficio DL					3,00			
	SOMMANO...	adetto				3,00		135,52	406,56
26 / 9 S01.01.002.0 8.b 24/07/2018	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 8 [adetto 3.00]		11,00			33,00			
	SOMMANO...	adetto				33,00		12,08	398,64
27 / 10 S01.01.002.0 3.a 12/10/2012	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					50,00			
	SOMMANO...	adetto				50,00		49,07	2'453,50
28 / 11 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione								
	A R I P O R T A R E								118'880,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'880,25
10/07/2018	Vedi voce n° 10 [adetto 50.00]		11,00				550,00		
	SOMMANO...	adetto					550,00	1,47	808,50
29 / 12 S01.01.002.0 4.a 19/07/2019	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione						50,00		
	SOMMANO...	adetto					50,00	13,48	674,00
30 / 13 S01.01.002.0 4.b 19/07/2019	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione						11,00		
	SOMMANO...	adetto					11,00	1,22	13,42
31 / 14 S01.01.002.2 2.a 12/10/2012	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	296,00	1'480,00
32 / 15 S01.01.002.2 2.b 10/07/2018	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 14 [cad 5.00]		11,00				55,00		
	SOMMANO...	cad					55,00	130,00	7'150,00
33 / 16 S01.01.002.2 1.a 19/07/2019	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione per deposito materiali			6,100	2,5000		15,25		
	SOMMANO...	m²					15,25	66,75	1'017,94
34 / 17 S01.01.002.2 1.b 19/07/2019	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 16 [m² 15.25]		11,00				167,75		
	SOMMANO...	m²					167,75	2,48	416,02
35 / 18 S01.01.005.1	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A,								
	A R I P O R T A R E								130'440,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								130'440,13
7.b 18/07/2019	da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max 10°, di spessore min. cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite n. 2 tasselli (carico di esercizio di almeno 7 kN all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse max 180 cm, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare. Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. protezione perimetro dei cassoni per consentire le attività di pre-varo, varo e post-varo tipologia A *(lung.=25,540+10,28) tipologia A1 *(lung.=15,050+10,28) tipologia B *(lung.=15,100+5) tipologia C *(lung.=20,150+5)								
	SOMMANO...	m					2'307,28	6,18	14'258,99
36 / 19 S01.01.005.1 7.b 18/07/2019	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max 10°, di spessore min. cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite n. 2 tasselli (carico di esercizio di almeno 7 kN all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse max 180 cm, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare. Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. protezione lati longitudinali dei cassoni per consentire lo svolgimento delle attività sulle solette di copertura tipologia A tipologia A1 tipologia B tipologia C								
	SOMMANO...	m					897,52	6,18	5'546,67
37 / 20 S01.01.005.1 7.c 18/07/2019	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max 10°, di spessore min. cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite n. 2 tasselli (carico di esercizio di almeno 7 kN all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse max 180 cm, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare. Costo per ogni mese o frazione successivo al primo protezione lato mare dei cassoni (dopo posizionamento) per consentire le attività di realizzazione della sovrastruttura Vedi voce n° 19 [m 897.52]								
	SOMMANO...	m					5,00 897,52		
							902,52	1,61	1'453,06
38 / 21 S01.01.003.1 7.a 18/11/2020	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m 1.20. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.								
	A RIPORTARE								151'698,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151'698,85
	per realizzazione passerella sul lato esterno cassone						92,00		
	SOMMANO...	m					92,00	4,90	450,80
39 / 22 S01.01.003.1 7.b 18/11/2020	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m 1.20. Per ogni montaggio e smontaggio. Vedi voce n° 21 [m 92.00]		2,00				184,00		
	SOMMANO...	m					184,00	75,90	13'965,60
40 / 23 PR.0034.000 1.0002 23/11/2020	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere assistenza per realizzazione fori di ancoraggio del ponte a sbalzo e assistenza per posa dell'orditura primaria		8,00	4,000			32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	26,09	834,88
41 / 24 S01.01.005.3 0.a 18/07/2019	Passerella pedonale metallica di lunghezza fino a m 4, larghezza fino a m 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati: Nolo per un mese o frazione. per accesso ai cassoni durante le attività di fabbricazione e di pre-varo, realizzazione della sovrastruttura		4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	81,71	3'922,08
42 / 25 S01.01.005.1 3.a 19/07/2019	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm 5 Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. protezione aree di lavoro con rischio di caduta carichi			3,000	3,0000		9,00		
	SOMMANO...	m²					9,00	12,15	109,35
43 / 26 S01.01.005.1 3.b 19/07/2019	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm 5 Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 25 [m² 9.00]		11,00				99,00		
	SOMMANO...	m²					99,00	1,47	145,53
44 / 27 S01.02.002.9 7.a 18/07/2019	Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI-EN 795 classe B, fornito sia con cinghia che con catena, testa in lega di alluminio con quattro punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo 500 kg, carico di rottura 22 kN: Altezza minima 130 cm. altezza massima: 230 cm diametro minimo apertura 166 cm diametro massimo apertura 236 cm. Peso 17,30 kg. Costo d'uso per mese o frazione. per supporto delle attività condotte all'interno dei pozzetti, considerando due squadre di lavoro distinte e contemporanee						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	24,91	49,82
45 / 28 S01.03.003.0 4 12/08/2019	Ventilatore elettrico da 4000 m³/ora, compresa posa in opera e collegamento elettrico fino a 20 m. Costo orario. a supporto delle attività da svolgersi in luoghi confinati		2,00	5,000	8,0000		80,00		
	SOMMANO...	ora					80,00	6,00	480,00
	A R I P O R T A R E								171'656,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'656,91
46 / 29 S01.04.004.1 4 18/07/2019	Dispositivo di recupero per treppiede conforme alla norma UNI-EN 1496 classe B, freno di bloccaggio automatico, carico di lavoro massimo 180 kg diametro cavo: 6,3 mm. cavo in acciaio galvanizzato lunghezza 25 m peso: 13 kg. Nolo per un mese o frazione. per due squadre distinte e contemporanee		2,00	2,000			4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	23,43	93,72
47 / 30 S01.01.003.0 3.a 18/07/2019	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m ² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione per ausilio alla realizzazione del muro di delimitazione per ausilio alla realizzazione del muro paraonde * (par.ug.=6+6+1,80) per ausilio alla realizzazione del muro paraonde * (par.ug.=6+6+1,80)		6,00 13,80 13,80	3,000 25,540 15,050			18,00 1'057,36 207,69		
	SOMMANO...	m ²					1'283,05	13,05	16'743,80
48 / 31 S01.01.003.0 3.a 18/07/2019	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m ² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione per ausilio alla realizzazione del muro di delimitazione						18,00		
	SOMMANO...	m ²					18,00	13,05	234,90
49 / 32 S01.01.003.0 7.a 25/07/2019	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m ² di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. per ausilio alla realizzazione del muro di delimitazione per ausilio alla realizzazione del muro paraonde per ausilio alla realizzazione del muro paraonde per ausilio alla realizzazione del muro paraonde (ponte a sbalzo di collegamento tra i due ponteggi) *(lung.=25,54*3+15,05)		4,00 4,00 1,70	6,000 25,540 15,050 91,670	1,0000 3,0000 1,0000 1,0000		6,00 306,48 60,20 155,84		
	SOMMANO...	m ²					528,52	5,50	2'906,86
50 / 33 S01.01.003.0 7.b 25/07/2019	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m ² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo								
	A R I P O R T A R E								191'636,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								191'636,19
	per ausilio alla realizzazione del muro di delimitazione		2,00	6,000			12,00		
	SOMMANO...	m ²					12,00	0,65	7,80
51 / 34 S01.01.003.1 3.a 18/07/2019	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. per ausilio alla realizzazione del muro di delimitazione per ausilio alla realizzazione del muro paraonde per due vie di accesso per ogni ponteggio a servizio dei cassoni		4,00	2,000	4,0000		2,00 32,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	5,49	186,66
52 / 35 S01.01.003.1 3.b 25/07/2019	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo per ausilio alla realizzazione del muro di delimitazione						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	0,81	1,62
53 / 36 S01.01.006.0 5.a 18/07/2019	Scala metallica a pioli in elementi di lunghezza m 2,5, con sistema di aggancio progressivo, comprensivo di distanziali dalla parete e di gabbia di protezione di diametro cm 60, interasse anelli cm 50. Nolo per un mese o frazione. per ausilio alle attività di cantiere esempio: attività di varo dei cassoni, ecc.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	13,51	13,51
54 / 37 S01.01.006.0 5.b 18/07/2019	Scala metallica a pioli in elementi di lunghezza m 2,5, con sistema di aggancio progressivo, comprensivo di distanziali dalla parete e di gabbia di protezione di diametro cm 60, interasse anelli cm 50. Montaggio e smontaggio in opera e rimozione per ogni elemento.						47,00		
	SOMMANO...	cad					47,00	17,82	837,54
55 / 38 S01.01.006.0 1 18/07/2019	Scala metallica a pioli UNI EN 131, della lunghezza di m 4, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese o frazione. per lavorazioni a servizio di due squadre distinte e contemporanee esempio: superamento dislivelli, accesso in luogo confinato, ecc. per recupero di eventuale caduta in acqua		2,00 2,00			12,000 12,000	24,00 24,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	7,17	344,16
56 / 39 S01.01.004.0 1.a 18/07/2019	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale per interventi di rifinitura in quota, successivi allo smontaggio del ponteggio		2,00	3,000			6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	28,01	168,06
57 / 40	Ancoraggio conforme alla norma UNI-EN 795 classe A								
	A R I P O R T A R E								193'195,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'195,54
S01.02.002.7 0 27/08/2018	per fissaggio su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese o frazione per due squadre distinte e contemporanee per lo svolgimento in attività in cui risulta impossibile l'installazione di dpc, per l'installazione dei dpc, per attività relative ai cassoni, per attività poste sul ciglio banchina, ecc.		4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	3,30	158,40
58 / 41 S01.02.002.7 2 26/07/2018	Montaggio e smontaggio del dispositivo compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera per due squadre distinte e contemporanee per lo svolgimento in attività in cui risulta impossibile l'installazione di dpc, per l'installazione dei dpc, per attività relative ai cassoni, per attività poste sul ciglio banchina, ecc.		4,00			49,000	196,00		
	SOMMANO...	cad					196,00	26,68	5'229,28
59 / 42 S01.02.002.9 5 28/05/2013	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI-EN 795 classe B in corda in poliestere 16 mm ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da 24 mm permette una tensione addizionale per ridurre la freccia Resistenza: 4.9 kN, in borsa di nylon fornita con n. 2 moschettoni (omologata fino a 4 operatori). Costo d'uso per mese o frazione per due squadre distinte e contemporanee per lo svolgimento in attività in cui risulta impossibile l'installazione di dpc, per l'installazione dei dpc, per attività relative ai cassoni, per attività poste sul ciglio banchina, ecc.		2,00	12,000			24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	26,27	630,48
60 / 43 S01.02.002.7 5 24/07/2018	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle. nastro in poliestere alta tenacità (R>2400 daN), fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato, cinghia posteriore per agevolare l'utilizzo dell'ancoraggio dorsale. Costo d'uso per mese o frazione per due squadre distinte e contemporanee per lo svolgimento in attività in cui risulta impossibile l'installazione di dpc, per l'installazione dei dpc, per attività relative ai cassoni, per attività poste sul ciglio banchina, ecc.		4,00			12,000	48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	1,46	70,08
61 / 44 S01.02.002.8 1 27/08/2018	Doppio cordino elastico anticaduta in poliammide Æ 10,5, lunghezza max 2 m conforme alla norma UNI-EN 354-355 con assorbitore di energia e nr. 3 moschettoni inclusi (1 a vite, 2 a doppia leva). Costo d'uso per mese o frazione per due squadre distinte e contemporanee per lo svolgimento in attività in cui risulta impossibile l'installazione di dpc, per l'installazione dei dpc, per attività relative ai cassoni, per attività poste sul ciglio banchina, ecc.		4,00			12,000	48,00		
	A R I P O R T A R E						48,00		199'283,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						48,00		199'283,78
	SOMMANO...	cad					48,00	3,77	180,96
62 / 45 S01.02.002.0 0 10/07/2018	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20. Fornitura. presidio lungo tutto il perimetro di banchina interessato dalla presenza di lavoratori						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	15,18	303,60
63 / 46 S01.02.002.9 9 10/07/2018	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Costo d'uso per mese o frazione. a protezione del rischio di annegamento per lavorazioni che presentano tale rischio Per allestimento cantiere (aree limitrofe il ciglio banchina) - 9 gg Per salpamento scogliera - 139 gg Per scavi piazzale - 37 gg Realizzazione scanno imbasamento - 110 gg Realizzazione cassoni cellulari - 264 gg Realizzazione sovrastruttura cassoni - 155 gg Realizzazione scogliera a prot. cassoni - 24 gg Realizzazione scogliera rinfianco cassoni - 159 gg Posa arredi banchina - 121 gg Smobilizzo cantiere - 10 gg		5,00 20,00 6,00 8,00 21,00 15,00 8,00 8,00 14,00 5,00	1,000 5,000 2,000 4,000 9,000 6,000 1,000 6,000 4,000 1,000			5,00 100,00 12,00 32,00 189,00 90,00 8,00 48,00 56,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					545,00	1,16	632,20
64 / 47 S01.02.002.6 6 10/07/2018	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. a riduzione del rischio di investimento (calcolata in relazione alla presenze media x la durata lavori)		50,00	12,000			600,00		
	SOMMANO...	cad					600,00	3,84	2'304,00
65 / 48 S01.01.002.3 2.a 18/07/2019	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	404,47	404,47
66 / 49 S01.01.002.3 2.b 18/07/2019	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 48 [cad 1.00]		11,00				11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	173,01	1'903,11
67 / 50 S01.04.006.0 1.d 12/10/2012	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. a protezione del serbatoio carburante a servizio area logistica principale a servizio area logistica prefabbricazione cassoni		3,00 1,00 2,00			12,000 12,000 12,000	36,00 12,00 24,00		
	A RIPORTARE						72,00		205'012,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						72,00		205'012,12
	a servizio di aree di lavoro isolate		2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO...	cad					96,00	1,63	156,48
68 / 51 S01.04.002.1 9.a 27/11/2020	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti. per delimitazione viabilità interna del cantiere, previsti mediamente un cono ogni 10 m su ambo i lati della viabilità *(par.ug.=1500,00/10)		150,00		2,0000	12,000	3'600,00		
	SOMMANO...	cad					3'600,00	0,33	1'188,00
69 / 52 S01.04.001.0 8.d 18/07/2019	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 590 mm secondo la tipologia e l'ubicazione riportate dalla legenda e dagli elaborati planimetrici accesso cantiere accesso area logistica obbligo giubbotto mense spogliatoi estintori pericolo incendio limite velocità 30km/h cassetta primo soccorso parcheggio pericolo caduta carichi vietato sostare nel raggio di azione della gru pericolo caduta in mare pericolo alta tensione dispersore vietato fumare locali vietato fumare per aree a rischio incendio, quali area carburanti e deposito materiali (2), aree di lavoro luoghi confinati (2) cartello ponteggio per realizzazione muro paraonde e muro recinzione		8,00 5,00 12,00 10,00 10,00 5,00 1,00 18,00 1,00 2,00 4,00 4,00 6,00 3,00 14,00 10,00 5,00 2,00	12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000		96,00 60,00 144,00 120,00 120,00 60,00 12,00 216,00 12,00 24,00 48,00 48,00 72,00 36,00 168,00 120,00 60,00 24,00			
	SOMMANO...	cad					1'440,00	0,77	1'108,80
70 / 53 S01.04.001.0 9 24/07/2018	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	6,47	776,40
71 / 54 S01.03.001.1 0 28/05/2015	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	449,28	449,28
72 / 55 S01.03.001.0 4 12/10/2012	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm²						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	9,45	1'890,00
	A RIPORTARE								210'581,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								210'581,08
73 / 56 S01.03.001.0 2 26/07/2018	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. per impianti, attrezzature, opere provvisionali						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	29,55	413,70
74 / 57 S01.03.001.0 7 12/10/2012	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 16 mm² lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio. Vedi voce n° 56 [cad 14.00]						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	15,49	216,86
	Parziale LAVORI A CORPO euro								143'164,82
	T O T A L E euro								211'211,64
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Oneri sicurezza specifici	143'164,82	67,783
002	Oneri sicurezza misure Covid-19	68'046,82	32,217
	Totale SUPER CATEGORIE euro	211'211,64	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: