



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio

**REALIZZAZIONE DELLA PROSECUZIONE DEL MOLO FORANEO
DEL PORTO VECCHIO DI CROTONE PER MIGLIORARE IL
RIDOSSO IN PRESENZA DI CONDIZIONI METEO AVVERSE
CIG: 945919784C - CUP: F11J18000050005**

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INDICATO

Mandataria:



Mandanti:



Ing. Arturo VELTRI

Progettazione:

HYSOMAR - Ing. Alberto BORSANI (Coordinatore e responsabile delle Integrazioni Specialistiche)
HYSOMAR - (Progettazione generale e marittima)
HYPRO - (Progettazione strutturale, impiantistica, paesaggistica ed ambientale)
Ing. Arturo VELTRI - (Modelli specialistici)

Geologia:

HYPRO - Dott. Giuseppe CERCHIARO

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

HYSOMAR - Ing. Antonella PASTORE (Coordinamento sicurezza in fase di progettazione)

Gruppo di lavoro:

Ing. Gianluigi FILIPPO (HYSOMAR)
Geom. Alfredo VOMMARO (HYSOMAR)
Ing. Maurizio CARUSO (HYPRO)
Ing. Raffaele CIARDULLO (HYPRO)
Ing. Vincenzo SECRETI (HYPRO)



Appaltatore:

FRANCO GIUSEPPE s.r.l



Elaborato:

COMPUTO DELLA SICUREZZA

CODIFICA

Al 12 - 2022

CODICE DOCUMENTO

1 0,7 ES CM 0,7

REV.

0

SCALA

ELABORATO

07.ES.R07

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Giugno 2023	1° EMISSIONE	A. PASTORE	A. PASTORE	A. BORSANI

Visto:

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Maria Carmela DE MARIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 22CL.PR.S.000150.010. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e largh ... ti con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione campo massi Recinzione cantiere		555,00 600,00			555,00 600,00		
	SOMMANO m					1'155,00	25,360	29'290,80
2 22CL.PR.S.000150.010. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e largh ... zza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile Recinzione campo massi - per la durata di 15 mesi Recinzione cantiere - per la durata di 15 mesi	15,00 15,00	555,00 600,00			8'325,00 9'000,00		
	SOMMANO m/30gg					17'325,00	0,590	10'221,75
3 22CL.PR.S.000140.040. a	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. compreso allacciamenti alle reti di servizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	621,770	1'243,54
4 22CL.PR.S.000140.030. b	Prefabbricato modulare componibile. dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzont ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi). dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	2,00				30,00		
	SOMMANO cad/30gg					30,00	121,510	3'645,30
5 22CL.PR.S.000140.070. e	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi prefabbricato monoblocco per bagni Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da ... lla soluzione per un mese trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		44'401,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		44'401,39
6 22CL.PR.S.000140.070. c	SOMMANO cad Prefabbricato monoblocco per bagni dimensioni 4800 x 2400 mm Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, parete ... ue orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	2,00			15,000	30,00	294,010	588,02
	SOMMANO cad/30gg					30,00	159,780	4'793,40
7 22CL.PR.S.000110.010. a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: ... pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza). costo di utilizzo del materiale per un mese 6 moduli e 15 mesi	6,00			15,000	90,00		
	SOMMANO cad/30gg					90,00	29,990	2'699,10
8 22CL.PR.S.000110.010. b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto, posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici Passerella per attraversamenti di scavi o spazi ... hezza), posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	370,000	2'220,00
9 22CL.PR.S.000310.020. a	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile DPI per n.10 operai per n.15 mesi	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad/30gg					150,00	1,800	270,00
10 22CL.PR.S.000320.020. b	Visiera in acetato antiappannante Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agl ... sione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con calotta antiurto DPI per n.10 operai per n.15 mesi	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad/30gg					150,00	4,570	685,50
11 22CL.PR.S.000330.020.	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile adatto per lavori di							
	A R I P O R T A R E							55'657,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'657,41
a	saldatura Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policar ... tigraffio trattate UV nella parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile; adatto per lavori di saldatura DPI per n.10 operai per n.15 mesi	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad/30gg					150,00	3,030	454,50
12 22CL.PR.S.000340.010. d	Cuffia antirumore con bardatura temporale idonea per ambienti particolarmente rumorosi Cuffia antirumore con bardatura temporale, conforme alla norma EN 352.1; costo di utilizzo me ... sile: peso 285 g, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; idonea per ambienti particolarmente rumorosi DPI per n.10 operai per n.15 mesi	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad/30gg					150,00	1,990	298,50
13 22CL.PR.S.000350.040. b	Maschera panoramica per sovrappressione in gomma siliconica Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, sc ... ati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma siliconica DPI per n.10 operai per n.15 mesi	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad/30gg					150,00	4,460	669,00
14 22CL.PR.S.000360.010. d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i. (Dlgs 17/2019 - adeguam. della norm. naz. alle disp. del reg.(UE) n.2016/45) (1a categoria); valutati a paio: in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc DPI per n.10 operai e n.2 paia di guanti al mese	10,00			30,000	300,00		
	SOMMANO cad					300,00	1,320	396,00
15 22CL.PR.S.000370.040. a	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente, g ... composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile: stivale DPI per n.10 operai per n.15 mesi	10,00			15,000	150,00		
	SOMMANO cad/30gg					150,00	14,070	2'110,50
16 22CL.PR.S.000380.060.	Giubotti: giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano,							
	A R I P O R T A R E							59'585,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'585,91
a	interno formato da una giacca/gilet autoportante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato Giubotti ... omparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici DPI per n.10 operai per n.15 mesi SOMMANO cad/30gg	10,00			15,000	150,00		
						150,00	11,490	1'723,50
17 22CL.PR.S.000380.060. g	pantaloni: pantaloni in cotone 100%, chiusura patta con cerniera coperta pantaloni: pantaloni in cotone 100%, chiusura patta con cerniera coperta, due tasche anteriori a filetto e ... eriore applicata chiusa con pattina e velcro, tasca laterale porta metro ed elastico posteriore in vita, doppie cuciture DPI per n.10 operai per n.15 mesi SOMMANO cad/30gg	10,00			15,000	150,00		
						150,00	4,390	658,50
18 22CL.PR.S.000380.060. n	antipioggia: impermeabile foderato con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, due tasche inferiori con pattina, collo alto a fascia antipioggia: impermeabile foder ... tasca destra, polsi regolabili da alamaro con velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore, bottone a pressione DPI per n.10 operai per n.15 mesi SOMMANO cad/30gg	10,00			15,000	150,00		
						150,00	12,100	1'815,00
19 22CL.PR.S.000410.010. d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: triangolare, lato 350 mm SOMMANO cad					4,00		
						4,00	20,070	80,28
20 22CL.PR.S.000410.020. h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 700 x 500 mm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	38,840	77,68
21 22CL.PR.S.000410.030. d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 700 x 500 mm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	38,840	77,68
22 22CL.PR.S.000410.040. e	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale							
	A R I P O R T A R E							64'018,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'018,55
23	fotoluminescente: 400 x 400 mm					1,00		
22CL.PR.S.000410.060.	SOMMANO cad					1,00	63,710	63,71
f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 500 x 700 mm					2,00		
24	SOMMANO cad					2,00	38,840	77,68
22CL.PR.S.000420.070.	Tabella lavori, fondo giallo dimensioni 200 x 150 cm, rifrangenza classe 1					2,00		
a	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. I ... i universali saldati sul retro; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 200 x 150 cm, rifrangenza classe 1					2,00		
25	SOMMANO cad/30gg					2,00	21,030	42,06
22CL.PR.S.000510.010.	Cassetta per pronto soccorso in ABS, per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori					2,00		
a	Cassetta per pronto soccorso in ABS, dotata di maniglia per i ... egato 1 e D.L. 81 del 09/04/08 art.45. per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori					2,00	66,980	133,96
26	Armadietto per pronto soccorso in ABS, per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori					2,00		
22CL.PR.S.000510.020.	Armadietto per pronto soccorso in ABS, con 2 ante e 2 ripia ... egato 1 e D.L. 81 del 09/04/08 art.45, per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori					2,00	75,070	150,14
a	SOMMANO cad					2,00		
27	Estintore a polvere, da kg 12, classe 55A-233BC					15,000		
22CL.PR.S.000610.010.	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di ind ... la pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro; costo di utilizzo mensile: da kg 12, classe 55A-233BC	2,00				30,00		
f	SOMMANO cad/30gg					30,00	2,540	76,20
	A R I P O R T A R E							64'562,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'562,30
28 22CL.PR.S.000640.020. d	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata r ... lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash", manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	210,610	421,22
29 22CL.PR.S.000920.030. a	MATERIALI SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI DA 500 ML SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70 gradi in dispenser da 500 ml con dosatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,500	11,50
30 22CL.PR.S.000920.030. c	MATERIALI DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO Disinfettante per ambienti ed oggetti contenente alcool etilico a 70° con denaturazione speciale, completo di tappo spray, in bottiglia da 750 ml					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,450	3,45
31 NP-01	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1,530	1,53
	Parziale LAVORI A MISURA euro							65'000,00
	T O T A L E euro							65'000,00
	Paola (CS), _____ Il Tecnico RTP HYSOMAR (Capogruppo) ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							