



UNIONE EUROPEA

Programma Operativo
Complementare 2014/2020



REGIONE
SICILIANA

Assessorato regionale delle
infrastrutture e della Mobilità



Repubblica Italiana

Dipartimento delle Infrastrutture e della mobilità e dei trasporti Servizio 8 - Infrastrutture marittime e portuali



POTENZIAMENTO DELLE OPERE MARITTIME ESISTENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA E PROLUNGAMENTO DIGA FORANEA DEL
PORTO DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO (TP)

PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P.



Il Progettista

CIANCIOLO DANIELE
DOMENICO
Mada Engineering s.r.l.
Ing. Daniele D. Cianciolo
a) civile e ambientale
n° A5943



Gruppo di Progettazione

Ing. Paolo Atzeni

Ing. Adamo Cali

Ing. Salvatore Torrisi

Il RUP

Geom. Giuseppe Bruno

Dipartimento regionale delle
infrastrutture, della
Mobilità e dei Trasporti

Il Dirigente del Servizio 8
Arch. Carmelo Ricciardo

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

CODICE ELABORATO: 05_SIC_RE_03		REVISIONE: C		SCALA: -	
C	EMESSO A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA	LUGLIO 2021	M. TRINGALE	P.ATZENI	D. CIANCIOLO
B	EMESSO A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA	GIUGNO 2021	M. TRINGALE	P.ATZENI	D. CIANCIOLO
A	PRIMA EMISSIONE	FEBBRAIO 2021	A. CALI'	P.ATZENI	D. CIANCIOLO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 26.08.02.01.0 3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore (par.ug.=12*4)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad.					48,00	20,91	1'003,68
2 26.08.01.01.0 1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II (par.ug.=15*12*30)	5400,00				5'400,00		
	SOMMANO cad.					5'400,00	0,58	3'132,00
3 26.08.03.01.0 1	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE DI GRANDI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo ... to ≤180 mc/h - Dimensione massima singolo ambiente ≤200 m3 - 80 mq, generazione di ozono 7000 mg/h peso generatore 6 kg;					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'876,73	2'876,73
4 26.08.05.01	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fa ... ma di ± 0.3°C (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	123,80	371,40
5 26.08.06.01	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in ope ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO mese					24,00	424,16	10'179,84
6 26.08.07.01	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta (par.ug.=2*4*12)	96,00				96,00		
	SOMMANO h.					96,00	42,64	4'093,44
7 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.							
	A RIPORTARE							21'657,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'657,09
	1 al mese					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	60,54	726,48
8 08.35.040.00 1	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni: costo ad personam. 1 ogni mese di cantiere					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	53,48	802,20
9 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	10,44	5'220,00
10 26.02.07	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni ... ecessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	73,43	367,15
11 26.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Bat ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,65	104,65
12 26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	597,91	597,91
13 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 12 mesi di cantiere					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	333,50	3'668,50
14 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da							
	A R I P O R T A R E							33'143,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'143,98
	un ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,87	614,87
15 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 15 mesi di cantiere					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	353,05	4'942,70
16 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,66	488,66
17 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 15 mesi di cantiere					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	224,25	3'139,50
18 04.14.001.00 1a	Segnale stradale triangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60, altezza palo cm 150; costo mensile.	12,00	10,00			120,00		
	SOMMANO cad.*mesi					120,00	6,59	790,80
19 04.13.100.00 1a	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 2 semestri	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad.*sem.					2,00	1,87	3,74
20 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parte, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 2 semestri	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad.*sem.					12,00	3,06	36,72
21 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetr ...							
	A R I P O R T A R E							43'160,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'160,97
	Li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		500,00		2,000	1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	13,99	13'990,00
22 01.02.200.00 1a	Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 33 mm di lunghezza 300 cm e altezza 100 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese. nelle aree di lavorazione L:157m	15,00	157,00			2'355,00		
	SOMMANO ml/mese					2'355,00	4,13	9'726,15
23 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.		3,00		3,000	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	38,42	345,78
24 01.02.040.00 1a	Delimitazione mediante coni in gomma bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese Viabilità	12,00	200,00			2'400,00		
	SOMMANO ml/mese					2'400,00	2,23	5'352,00
25 01.02.020.00 1a	Delimitazione mediante barriera stradale in calcestruzzo tipo "New Jersey", compreso il trasporto, la posa in opera e successiva rimozione; per il primo mese. Viabilità	12,00	200,00			2'400,00		
	SOMMANO ml/mese					2'400,00	16,25	39'000,00
26 01.06.180.00 1	Vasca di raccolta in acciaio verniciato, spessore mm 3 con capacità di nr. 8 fusti verticali, con appoggio su un piano grigliato zincato a caldo .Dimensioni 1340x860x430. Volume di raccolta 540 l. - costo per mese 1 per 12 mesi	12,00	1,00			12,00		
	SOMMANO cad.*mesi					12,00	26,85	322,20
27 07.28.320.00 1	Maschera di protezione per saldatori con poggiatesta ed indice di sicurezza 11 DIN e con filtro optoelettronico e conforme alle norme vigenti; costo mensile ; costo mensile.	12,00	4,00			48,00		
	SOMMANO cad.*mesi					48,00	14,89	714,72
28 07.34.032.00 1	Giubbino + Pantalone alta visibilità composto da 60 % in poliestere ed un 40% di cotone, doppie bande rifrangenti su torace e braccia; doppie bande rifrangenti; costo mensile.	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO cad.*mesi					180,00	2,98	536,40
	A R I P O R T A R E							113'148,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'148,22
29 07.34.035.00 1	Giacca alta visibilità , tessuto impermeabile e traspirante con cuciture nastrate, triplo uso colore giallo, fodera in rete; giubbino interno impermeabile foderato con trapunta imbottita, maniche staccabili trapuntate con polsino a maglia; costo mensile.	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO cad.*mesi					180,00	5,78	1'040,40
30 07.30.020.00 1	Elmetto con rigidità laterale elevata, in policarbonato , speciale dielettrico isolamento elettrico 440 Vca ; resistente alle basse temperature (-20 °C) ; resistenza al calore, bardatura regolabile e fascia antisudore; conforme alle norme vigenti ; peso: g 350; costo mensile.	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO cad.*mesi					180,00	2,53	455,40
31 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO cad					180,00	3,65	657,00
32 01.08.001.00 2b	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 2 ; classe 5A 21BC ; costo mensile.	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO cad.*mesi					72,00	3,49	251,28
33 NP.F01.007. 005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. 1 h al di per durata di cantiere 12 mesi					255,00		
	SOMMANO h					255,00	37,10	9'460,50
34 NP.F01.016. 005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	10,60	63,60
35 NP.F01.097. 010	Armadietto in metallo completo 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 34 x 18 x 46 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4,53	9,06
36	Barca con motore fuoribordo almeno 29 kW, con dotazioni							
	A R I P O R T A R E							125'085,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'085,46
NP.F01.106. 005	regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi, escluso operatore. considerando nolo per 6 mesi 8 ore al giorno					1'020,00		
	SOMMANO h					1'020,00	30,60	31'212,00
37 NP.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, ... logato ed idoneo per mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	8,50	127,50
38 NP.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 plasti ... ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	8,50	127,50
39 S.1.01.2.23.A	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico. (base m2 18). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione esclusa custodia ad infermiere incaricato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'180,73	2'180,73
40 S.1.01.2.23.B	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico (base m2 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione 15 mesi di cantiere					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	60,30	844,20
41 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ... i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.					270,00		
	SOMMANO m					270,00	9,45	2'551,50
42 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio 2*157m *(H/peso=2,1+5,5)		314,00		7,600	2'386,40		
	SOMMANO m ²					2'386,40	7,81	18'637,78
43	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi							
	A R I P O R T A R E							180'766,67

COMMITTENTE:

