

PROGETTO DEFINITIVO DIGA FORANEA



Tav.	Stato Progetto	DEFINITIVO	Rev. 01	Data	Apr. 2014	Scala
------	----------------	------------	---------	------	-----------	-------

DF

Descrizione

Stima oneri della sicurezza

E.04

Committente

M.Y.R. Marsala Yachting Resort S.r.l.
Via Favara 452/c bis- T. +39 0923 722319

myR
Marsala Yachting Resort

Capo Progetto

Ing. Massimo Ombra

Ordine degli Ing. della Provincia di Trapani n° 1046

Timbro e Firma



Progettisti

Coordinamento gruppo di progettazione:

Ing. Francesco Di Noto

Ingegneria marittima / civile e studi ambientali:

Ing. Antonio D'Arrigo

Collaborazioni

Opere marittime:

Ing. Agostino La Rosa

Analisi strutturali e geotecniche:

Ing. Nicola Rustica

Impianti idrici:

Ing. Giovanni Berbiglia

Impianti elettrici e di illuminazione:

Ing. Pietro Inferrera / Ing. Massimo Brancatelli

Aspetti ambientali:

Ing. Domenico Mangano

Studi geologici e geotecnici:

Dott. Piero Merk Ricordi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 23.01.03.02	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica oppo ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	SOMMANO al m ²	560,00	17,00	9'520,00
2 23.01.03.05	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 ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	SOMMANO al m ²	44,00	38,20	1'680,80
3 23.01.03.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 1 ... ro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.	SOMMANO cad.	350,00	3,12	1'092,00
4 23.01.03.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	SOMMANO cad.	350,00	1,11	388,50
5 23.01.03.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori v ... bia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	SOMMANO cad.	100,00	44,30	4'430,00
6 23.05.03.01	Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della ... o dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 30 classe A-B-1C.	SOMMANO cad.	3,00	317,70	953,10
7 23.05.05	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e ... ione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 – UNI 1869.	SOMMANO cad.	7,00	39,50	276,50
8 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad.	17,00	5,70	96,90
9 s.1.01.1.16.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. durata un anno. nolo per un ogni mese o frazione.	SOMMANO cad	252,00	1,50	378,00
10 s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	SOMMANO mq	20,00	89,00	1'780,00
11 s.1.01.2.02.b	Elemento prefabbricato monoblocco come s.1.01.2.1 per uso cucina e mensa fino a 20 posti, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina (cottura, frigoriferi, stoviglie, ecc.) e arred ... lettrica fino a 20 m.,alla rete idrica,alla fognatura fino a 6 m (base m ² 50). nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO cad	18,00	165,00	2'970,00
12 s.1.01.2.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO addetto	12,00	49,07	588,84
13 s.1.01.2.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO addetto	216,00	1,47	317,52
14 s.1.01.2.05.a	Ecaldavivande installato in locale attrezzato minimo dieci posti vivande. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO addetto	12,00	5,72	68,64
15 s.1.01.2.05.b	Ecaldavivande installato in locale attrezzato minimo dieci posti vivande. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO addetto	216,00	0,96	207,36
16	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20				
A R I P O R T A R E					
24'748,16					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24'748,16	
s.1.01.2.07	postì (personale, energia, manutenzione).	SOMMANO mese	18,00	713,75	12'847,50
17 s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO addetto	12,00	135,52	1'626,24
18 s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO addetto	216,00	12,08	2'609,28
19 s.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	SOMMANO mq	360,00	4,13	1'486,80
20 s.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. costo mensile.	SOMMANO mq	360,00	16,93	6'094,80
21 s.1.01.2.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla ret ... di cantiere (base m² 15). montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO cad	1,00	575,00	575,00
22 s.1.01.2.18.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla ret ... elettrica di cantiere (base m² 15). montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO cad	18,00	132,44	2'383,92
23 s.1.01.2.21.a	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.	SOMMANO mq	15,00	66,75	1'001,25
24 s.1.01.2.21.b	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.	SOMMANO mq	270,00	2,48	669,60
25 s.1.01.2.22.a	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, ... ento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO cad	2,00	296,00	592,00
26 s.1.01.2.22.b	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, ... o e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO cad	30,00	130,00	3'900,00
27 s.1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento.	SOMMANO mc	8,00	179,06	1'432,48
28 s.1.01.2.29.a	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. montaggio e smontaggio cisterna.	SOMMANO	1,00	242,24	242,24
29 s.1.01.2.29.b	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. nolo cisterna per mese o frazione.	SOMMANO	18,00	398,87	7'179,66
30 s.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO mq	10,00	82,02	820,20
31 s.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO mq	180,00	7,87	1'416,60
32 s.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	SOMMANO mq	10,00	82,02	820,20
33 s.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. nolo per ogni mese successivo o frazione.	SOMMANO mq	180,00	7,87	1'416,60
34 s.1.01.2.35	Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie.	SOMMANO mq	40,00	6,71	268,40
	A R I P O R T A R E				72'130,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'130,93
35 s.1.01.6.20	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione. SOMMANO m	280,00	13,01	3'642,80
36 s.1.01.6.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. SOMMANO cad	12,00	196,97	2'363,64
37 s.1.02.2.03	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	276,00	4,68	1'291,68
38 s.1.02.2.05.b	Scarpa a norma unI en Iso 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °c (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale ... ergico e anticorrosivo, categoria di protezione s3Hro, priva di parti metalliche; costo d'uso per mese o frazione. alta. SOMMANO paio	276,00	9,15	2'525,40
39 s.1.02.2.10	Occhiale en 166 ed en 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. montatura in plastica ad alta resistenza. stanghette regolabili. costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	276,00	1,70	469,20
40 s.1.02.2.100	ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. Fornitura. SOMMANO cad	17,00	15,18	258,06
41 s.1.02.2.26	Maschera a pieno facciale in gomma siliconica resistente. doppio bordo di tenuta sul viso. struttura a due filtri. Bardatura a 6 elastici. schermo in policarbonato: resistente a gr ... o fonico e due raccordi filettati per filtri. conforme alla norma uni-en 136 classe ii. costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	276,00	9,07	2'503,32
42 s.1.02.2.28.u	Filtro per maschera o semimaschera in resina sintetica dotato di attacco filettato. Bigiornaliero. classe P3 antipolvere. SOMMANO cad	276,00	7,70	2'125,20
43 s.1.02.2.40	Cuffie antirumore collegate via radio. costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO paio	60,00	2,63	157,80
44 s.1.02.2.48	Guanti per la protezione dal calore uni-en 407. Fornitura. (durata sei mesi). SOMMANO paio	46,00	22,33	1'027,18
45 s.1.02.2.49	Guanti per la protezione dal freddo uni-en 511. Fornitura. (durata sei mesi). SOMMANO paio	46,00	20,30	933,80
46 s.1.02.2.51	Tuta da lavoro rinforzata antitaglio o anticalore. Fornitura. (durata sei mesi). SOMMANO cad	46,00	13,92	640,32
47 s.1.02.2.56	Giaccone impermeabile leggero per lavori in presenza di stillicidio d'acqua. Fornitura (durata sei mesi). SOMMANO cad	46,00	5,12	235,52
48 s.1.02.2.57	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). SOMMANO cad	46,00	81,16	3'733,36
49 s.1.02.2.61	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). SOMMANO paio	46,00	16,32	750,72
50 s.1.04.1.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 700 x 500 mm. SOMMANO cad	60,00	0,89	53,40
51 s.1.04.1.06.b	cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. costo di utilizzo per mese o frazione. 400 x 400 mm. SOMMANO cad	60,00	1,46	87,60
52 s.1.04.1.07.e. 3	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. monofacciale fotoluminescente 400 x 400 mm. SOMMANO cad	60,00	1,46	87,60
53 s.1.04.1.08.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 700 mm. SOMMANO cad	60,00	0,89	53,40
54 s.1.04.1.09	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. SOMMANO cad	240,00	6,47	1'552,80
	A R I P O R T A R E			96'623,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			96'623,73
55 s.1.04.3.01	Impianto anemometrico costituito da: sensore di velocità del vento dotato di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di allarme con soglia regolabile; indicatore di velocità del vento. nolo per mese o frazione. SOMMANO cad	18,00	45,30	815,40
56 s.1.04.3.02	Posa in opera di impianto anemometrico, compreso palo di sostegno h. 2,15 m. e collegamento elettrico fino a 20 ml. SOMMANO cad	1,00	392,50	392,50
57 s.1.04.3.03.a	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. nolo per mese o frazione. SOMMANO cad	18,00	32,79	590,22
58 s.1.04.3.03.b	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Posa in opera, compreso palo di sostegno h. 2.15 m. sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso. SOMMANO cad	1,00	660,50	660,50
59 s.1.04.3.04.a	sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 v, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 in custodia metallica vernici ... eria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese. SOMMANO m	40,00	136,50	5'460,00
60 s.1.04.3.04.b	sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 v, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 in custodia metallica vernici ... ovvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. nolo mesi successivi o frazione. SOMMANO m	720,00	5,20	3'744,00
61 s.1.04.4.01	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm. SOMMANO cad	100,00	26,00	2'600,00
62 s.1.04.4.02	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto tnt m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. SOMMANO cad	70,00	120,00	8'400,00
63 s.1.04.4.06	Barella realizzata in materiale plastico e stivabile in sacca, dotata di cinture di traino e sollevamento, maniglie addizionali per il trasporto, moschettone in alluminio e imbracatura per il sollevamento. dimensioni 243X3X97 cm. peso 6 kg. nolo per un mese o frazione. SOMMANO cad	30,00	33,56	1'006,80
64 s.1.04.7.05	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.). SOMMANO cad	50,00	67,00	3'350,00
65 s.1.04.7.06	esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto). SOMMANO lavoratore/anno	80,00	73,70	5'896,00
66 s.1.06.01.c	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel Psc sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente n ... sario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. operaio specializzato. SOMMANO ora	900,00	33,50	30'150,00
67 s.1.07.01.c	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 specializzato. SOMMANO ora	900,00	33,50	30'150,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			189'839,15
	T O T A L E euro			189'839,15
	Data, 06/06/2014			
	Il Tecnico			
	----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			