



Isole Egadi
Comune di Favignana
Provincia Regionale di Trapani

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI FAVIGNANA



PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE

Ufficio di progettazione:

Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Salvatore Caruso

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Leonardo Tallo

Dott. Ing. Gianluca Marvuglia

Dott. Ing. Giuseppe Scarsone

ing. Giuseppe Scarsone

Collaboratori:

Geom. Francesco Daidone

Geom. Mario Lanzo

ing. Mario Lanzo

IL DIRIGENTE:

Dott. Ing. Giovanni Coppola

Giovanni Coppola

Il Progettista delle strutture:

DUOMI S.r.l.

Ing. Guglielmo Migliorino

4	5 APRILE 2022	EMISSIONE REVISIONE 4			
3	20 SETTEMBRE 2021	EMISSIONE REVISIONE 3			
2	20 MAGGIO 2020	EMISSIONE REVISIONE 2			
1	11 DICEMBRE 2019	EMISSIONE REVISIONE 1			
0	21 MAGGIO 2019	EMISSIONE			
Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Controllato	Approvato

Titolo elaborato :

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA	DESCRIZIONE	N°/SIGLA	REV	SCALA
05/04/2022	EMISSIONE REVISIONE 4	P E - R 0 0 8	4	

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11			Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 3,85 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,36%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	3000	4,58	13.740,00	1.249,09	1.499,26								369,91	3,37	
1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per in rocce	300	18,89	5.667,00	515,18	618,36								583,51	12,87	
1.1.7.4	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	77,56	56,82	4.406,96	400,63	480,87								427,29	12,12	
1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a	77,56	5,48	425,03	38,64	46,38								33,45	9,84	
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	55,4	4,26	236,00	21,45	25,75								18,54	9,82	
1.2.5.1	Trasporto mat. da scavo o demoliz.	26540	,58	15.393,20	1.399,38	1.679,65								0,00	0,00	
1.2.5.2	Trasporto mat. da scavo o demolizione	7213,4	,69	4.977,25	452,48	543,10								0,00	0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	750	19,75	14.812,50	1.346,59	1.616,29								1.036,43	8,75	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	350	4,72	1.652,00	150,18	180,26								172,51	13,05	
1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in	80	2,95	236,00	21,45	25,75								9,16	4,85	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	210,8	3,98	838,98	76,27	91,55								302,21	45,03	
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	10	4,93	49,30	4,48	5,38								5,55	14,06	
1.8.3	Mat.li aridi con funzione anticapillare	15	35,98	539,70	49,06	58,89								0,66	0,15	
3.1.1.4	Congl. cementizio per strutture 16/20	70	148,17	10.371,90	942,90	1.131,75								231,61	2,79	
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	11,08	155,33	1.721,06	156,46	187,80								36,66	2,66	
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	552981,45	2,05	1.133.611,97	103.055,63	123.695,78								195.023,78	21,51	
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	20	26,30	526,00	47,82	57,40								104,01	24,72	
3.3.9.7	Solaio piano autoportante costituito -	977	93,65	91.496,05	8.317,82	9.983,73								3.464,57	4,73	
4.1.1.2	Trasferimento in cantiere di trivella	1	13.828,87	13.828,87	1.257,17	1.508,96								2.988,96	27,02	
4.1.2.29	Palo gettato in opera, eseguito con - F	160	152,52	24.403,20	2.218,47	2.662,79								529,41	2,71	
4.1.14	Fornitura e posa in opera di camicie in	26500	3,56	94.340,00	8.576,36	10.294,05								5.357,41	7,10	
4.1.16	For. e posa in opera all'interno di tubi	476,7	6,64	3.165,29	287,75	345,39								490,50	19,37	
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	511,08	39,24	20.054,78	1.823,16	2.188,31								337,33	2,10	
6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato	44,24	96,33	4.261,64	387,42	465,02								36,60	1,07	
6.1.4.2	Conglomerato bitum. per strato di base	42860	1,75	75.005,00	6.818,64	8.184,28								1.132,11	1,89	
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	1200	1,88	2.256,00	205,09	246,17								21,11	1,17	
6.1.5.2	Conglomerato bitum. del tipo binder	25000	1,94	48.500,00	4.409,09	5.292,15								661,34	1,70	
6.1.6.2	Conglomerato bitum. chiuso x usura	7500	2,61	19.575,00	1.779,55	2.135,96								330,37	2,11	
6.4.2.3.1	F.P. chius.GS D400-E600-F900	2650	5,01	13.276,50	1.206,95	1.448,69								327,12	3,08	
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	27000	3,43	92.610,00	8.419,09	10.105,28								19.708,68	26,60	
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	27000	2,66	71.820,00	6.529,09	7.836,75								28.014,84	48,76	
7.1.4	For e posa in op. di opere acciaio inox	31500	14,37	452.655,00	41.150,45	49.392,13								55.730,93	15,39	
13.3.3.6	For e posa in opera di tubazioni 63 mm	200	13,44	2.688,00	244,36	293,31								367,77	17,10	

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11			Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 3,85 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,36%						
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
				0												
17.3.3	Realizzazione di massi guardiani in	270,4	269,88	72.975,55	6.634,14	7.962,84								1.741,32	2,98	
17.3.4	Infrastruttura costituita da cassone	31052,56	233,24	7.242.699,09	658.427,19	790.298,04								77.007,88	1,33	
17.3.5	Getti subacquei tra cassone e cassone	9950	206,67	2.056.366,50	186.942,41	224.383,53								31.345,78	1,91	
17.3.8.2	Coll. in opera massi disp. a pile	420,4	32,51	13.667,20	1.242,47	1.491,32								1.503,30	13,75	
17.3.8.3	Coll. in opera di massi rinfusa	7700	37,75	290.675,00	26.425,00	31.717,44								36.712,43	15,79	
17.3.9	Trasporto via mare di massi artificiali	97444,8	12,38	1.206.366,62	109.669,69	131.634,51								14.811,14	1,53	
17.4.1	Congl. cementizio x sovr. banchina	9060	233,56	2.116.053,60	192.368,51	230.896,38								16.024,61	0,95	
17.4.3.2	Fornitura e collocazione di bitte in gh	5300	12,65	67.045,00	6.095,00	7.315,72								979,41	1,83	
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	7	126,68	886,76	80,61	96,76								317,86	44,81	
19.6.4	Fornitura e posa in opera geotessuto	800	6,52	5.216,00	474,18	569,15								569,96	13,66	
24.6.5.2	Fornitura, posa impianto l^pioggia	1	28.437,06	28.437,06	2.585,19	3.102,95								211,42	0,93	
AP.01	Riempimento di cassoni cellulari con	100	47,23	4.723,00	429,00	560,00		21,13	789,00	51,55	1.925,00	27,32	1.020,00	0,00	0,00	
AP.02	Riempimento di cassoni con materiale	8500	8,66	73.610,00	6.715,00	8.755,00				100,00	58.140,00			0,00	0,00	
AP.03	Trasporto via mare con idoneo mezzo	1349040	,25	339.958,08	30.893,02	40.336,30				78,97	268.458,96			0,00	0,00	
AP.04	Parabordo cilindrico a manicotto di	10	6.190,31	61.903,10	5.627,60	7.340,30		80,25	39.270,00	10,55	5.163,95			4.501,20	9,20	
AP.06	Fornitura e collocazione in opera di	1	82.678,70	82.678,70	7.516,25	9.803,80		94,89	62.018,00	3,04	1.984,93			1.355,73	2,07	
AP.07	Realizzazione di impianto elettrico di	1	156.807,65	156.807,65	14.255,24	18.593,79		89,84	111.363,92	3,56	4.407,39			8.187,30	6,60	
AP.08	Sovrapprezzo alle voci 17.4.1 - 17.3.3	9520,4	9,69	92.252,68	8.377,95	10.948,46		79,05	72.926,26					0,00	0,00	
AP.09	Sistema antincendio da esterno composto	1	58.329,57	58.329,57	5.302,69	6.916,55		96,38	44.440,00	2,15	992,46			677,86	1,47	
AP.10	Fornitura e posa di attacco per idrante	6	343,88	2.063,28	187,56	244,68		68,95	1.124,64					506,42	31,05	
AP.11	Fornitura e collocazione di gruppo	1	402,22	402,22	36,57	47,69		73,45	233,55					84,40	26,55	
AP.15	Fornitura e posa in opera di griglia	110	631,91	69.510,10	6.319,50	8.242,30		94,14	51.727,50	2,48	1.364,88			1.856,14	3,38	
AP.16	Compenso a corpo per l'innesto della	1	2.692,16	2.692,16	244,74	319,23		12,92	275,00	55,23	1.175,33			677,86	31,85	
AP.17	Esecuzione di pavimentazione corazzata	2880	49,53	142.646,40	12.960,00	16.905,60		83,12	93.737,95					19.039,68	16,88	
AP.18	Ispezione subacquea eseguita sul	16100	2,11	33.971,00	3.091,20	4.025,00				51,87	13.920,06			12.914,13	48,13	
AP.19	Delimitazione di aree e specchi acquei	1	3.567,30	3.567,30	324,30	423,00		79,05	2.820,00					0,00	0,00	
AP.20	Fornitura e posa tubazione 800 mm	80	565,14	45.211,20	4.110,40	5.360,80		77,20	27.589,76	13,88	4.962,32			3.187,36	8,92	
AP.21	Fornitura e posa in opera di materassi	1000	242,13	242.130,00	22.010,00	28.710,00		87,93	141.900,00					19.481,00	12,07	
AP.22	Fornitura e posa in opera di strutture	34	104,17	3.541,78	321,98	419,90		77,06	2.157,61	12,64	353,80			288,35	10,30	
AP.23	Fornitura e posa in opera di vettura	23	234,53	5.394,19	490,36	639,63		77,47	3.303,67	13,38	570,77			389,87	9,14	
AP.M.C.2	Fornitura e posa in opera di "Stop Net"	40	2.780,58	111.223,20	10.111,20	13.188,40		31,43	27.632,00	50,85	44.712,80			15.578,64	17,72	
AP.M.C.3	Fornitura e posa in opera di sistema di	82	2.115,08	173.436,56	15.766,96	20.565,60		79,05	137.104,00					0,00	0,00	
AP.M.C.4	Fornitura e posa in opera di strutture	2000	116,24	232.480,00	21.140,00	27.560,00		6,15	11.308,00	42,19	77.528,00			94.930,00	51,66	

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11			Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 3,85 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,36%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
AP.M.C.7-A P1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	18.976,85	18.976,85	1.725,17	2.070,69								15.180,99	100,00	
AP.M.C.7-A P2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	8.851,89	8.851,89	804,72	965,89								7.081,28	100,00	
AP.M.C.7-A P3	l- Centrale di aspirazione e	1	108.279,60	108.279,60	9.843,60	11.815,09								86.620,91	100,00	
			23.805.469,742.164.134,902.615.949,95						831.720,86		485.660,65		1.020,001.019.355,37			

Importo lordo lavori: € 411.351,10			Totale Costo sicurezza: € 300.376,15			Incidenza sicurezza: 73,022 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,62 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 23,49%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	monouso															
26.8.5	GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in	2904	2,02	5.866,08	533,28	640,09	712,28							0,00	0,00	
26.8.7	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE	84	16,38	1.375,92	125,08	150,14	167,07							0,00	0,00	
26.8.8	OCCHIALE MONOLENTE con montatura	84	11,50	966,00	87,82	105,41	117,29							0,00	0,00	
26.8.9	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA	84	22,61	1.899,24	172,66	207,24	230,61							0,00	0,00	
26.8.10	ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A	84	30,30	2.545,20	231,38	277,72	309,05							0,00	0,00	
26.8.11	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o	1452	7,73	11.223,96	1.020,36	1.224,72	1.362,85							0,00	0,00	
26.8.14	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON	484	28,75	13.915,00	1.265,00	1.518,36	1.689,61							0,00	0,00	
26.8.15.3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZION	264	17,14	4.524,96	411,36	493,75	549,44							0,00	0,00	
26.8.16	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di	66	42,27	2.789,82	253,62	304,42	338,75							0,00	0,00	
26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI	132	8,69	1.147,08	104,28	125,17	139,28							0,00	0,00	
26.8.18	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A	132	6,10	805,20	73,20	87,86	97,77							0,00	0,00	
26.8.19	SOLUZIONE DISINFETTANTE a base di	132	3,83	505,56	45,96	55,16	61,39							0,00	0,00	
26.8.20	DETERGENTE sanificante idroalcoolico	264	5,41	1.428,24	129,84	155,84	173,42							0,00	0,00	
26.8.21	LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA	264	5,18	1.367,52	124,32	149,22	166,05							0,00	0,00	
26.8.22	ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70%	264	5,73	1.512,72	137,52	165,06	183,68							0,00	0,00	
26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante	57739	,79	45.613,81	4.146,71	4.977,22	5.538,60							23.575,59	76,17	
26.8.26.1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	2420	16,07	38.889,40	3.535,40	4.243,48	4.722,09							24.902,76	94,37	
26.8.26.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle	4840	1,28	6.195,20	563,20	676,00	752,24							3.306,26	78,65	
26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO	2	66,42	132,84	12,08	14,49	16,13							0,00	0,00	
26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	4840	,51	2.468,40	224,40	269,34	299,72							1.182,17	70,58	
26.8.33	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO	22	585,19	12.874,18	1.170,38	1.404,79	1.563,23							0,00	0,00	
26.8.34	NOLEGGIO DI BLOCCO INDIPENDENTE DI	22	156,68	3.446,96	313,36	376,12	418,54							0,00	0,00	
26.8.37.1	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO	1	641,18	641,18	58,29	69,96	77,85							0,00	0,00	
26.8.37.2	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO	21	350,98	7.370,58	670,05	804,25	894,96							0,00	0,00	
26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	88	42,55	3.744,40	340,40	408,58	454,66							2.198,27	86,52	
AP.12	Fornitura e posa in opera di barriere	800	28,50	22.800,00	2.072,00	2.488,00		80,00	18.240,00					0,00	0,00	
AP.13	Fornitura e posa in opera di barriere	2400	32,51	78.024,00	7.104,00	8.520,00		79,98	62.400,00					0,00	0,00	
SICUREZZA 2	Oneri della sicurezza 2	1	5.263,24	5.263,24	478,48	574,31	639,08							0,00	0,00	
SICUREZZA 3	Oneri della sicurezza 3	1	8.200,00	8.200,00	745,45	894,76	995,67							0,00	0,00	
SICUREZZA	Oneri della sicurezza 4	1	10.949,47	10.949,47	995,41	1.194,77	1.329,52							0,00	0,00	

