

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

ISOLA DI SALINA (MESSINA)

COMUNE DI MALFA

LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO
DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI
ALAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

Progetto Definitivo:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004

Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'importo complessivo di € 4.800.000,00

Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento:

A seguito di rescissione contrattuale ed approvazione Perizia di riparazione danni di forza maggiore di variante in diminuzione in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo-26 marzo 2013 dell'importo complessivo di € 1.612.247,45

Progetto Esecutivo stralcio di completamento:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'importo complessivo di € 13.700.000,00



PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO

REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	27/06/19	PRIMA EMISSIONE	V.LONGO	F.GIORDANO	F.GIORDANO
1	04/10/19	PRIMA REVISIONE	V.LONGO	F.GIORDANO	F.GIORDANO
2	25/10/19	SECONDA REVISIONE	V.LONGO	F.GIORDANO	F.GIORDANO
CODICE PROGETTO 1 9 0 1		ELABORATO: All. 56	REV. C	SCALA: -	

Quadro di incidenza della manodopera

IL R.U.P.:

Geom. Arturo Ciampi

4° Settore Tecnico Lavori Pubblici



IL PROGETTISTA:

Ing. Francesco Giordano

ingfrancescogiordano@gmail.com

COLLABORAZIONE:

Sigma Ingegneria S.r.l.

sigmaingsrl@gmail.com

IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.:

Ing. Salvatore Perillo



IL SINDACO:

Dott.ssa Clara Rametta

Clara Rametta

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
— MESSINA —

Si attesta che le previsioni della presente progettazione sono conformi alle norme di edificio sismica, L'autorizzazione alla costruzione di edifici è subordinata alla formula domotica ai sensi dell'Art. 17 della Legge 64/1974

228229

Messina.

15 NOV 2019

L'INGEGNERE CAPO

Ing. Antonino Platania

REGIONE SICILIANA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE - MESSINA

in linea tecnica
e con riferimento alla
di protocollo.

Messina. 15 NOV. 2019

228229

L'INGEGNERE CAPO

Ing. Antonino Platania

Regione Siciliana
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI
Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12
Copia conforme all'elaborato esaminato nelle sedute
del 04 Dicembre 2019 e 17 Dicembre 2019

Parere n° 128

Il Relatore: Ing. Antonino Platania
(Capo Ufficio del Genio Civile di Messina)



Handwritten signature of Ing. Antonino Platania.



Importo lavori: € 15.500.000,00 Costo sicurezza: € 400.000,00 (2,581%) Importo Totale € 15.900.000,00 Media manodopera (su Imp. lavori):7,708% Media manodopera (su Imp. Sicurezza):20,331% Media manodopera (su Imp. lavori+sicurezza):8,026%			
DESCRIZIONE	IMPORTO	IMPORTO M.O.	% Incidenza Manodopera
IMPORTO DEI LAVORI	€ 15.500.000,00	€ 1.194.782,55	7,708
IMPORTO SICUREZZA	€ 400.000,00	€ 81.323,01	20,331
IMPORTO TOTALE	€ 15.900.000,00	€ 1.276.105,56	8,026%

COSTO DI COSTRUZIONE						
Rif. Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	% Incidenza Manodopera
1.1.5.2.B	Scavo a sezione obbligata	139,515	€ 13,97	1.949,02	250,64	12,86
1.2.4.B	Ricolmo scavi	46,295	€ 4,26	197,22	19,15	9,71
1.3.4.B	Demolizione lavori stradali	126,535	€ 19,74	2.497,80	217,81	8,72
3.1.1.4.B	CLS fondazione C 16/20	60,000	€ 148,17	8.890,20	248,04	2,79
3.1.1.7.B	CLS fondazione C 20/25	173,911	€ 155,33	27.013,60	718,56	2,66
3.1.3.2.B	CLS fondazione C28/35	19,600	€ 176,97	3.468,61	134,93	3,89
3.1.3.10.B	CLS elevazione C28/35	10,000	€ 188,95	1.889,50	103,36	5,47
3.1.4.3.B	Conglomerato cementizio C 35/45	975,000	€ 211,12	205.842,00	13.503,24	6,56
3.2.3.B	Casseforme	855,000	€ 26,30	22.486,50	5.554,17	24,70
3.2.5	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2	27.300,000	€ 1,27	34.671,00	0,00	0,00
4.1.1.2.B	Apparecchiatura realizzazione micropali	1,000	€ 15.211,76	15.211,76	4.110,22	27,02
4.2.1.3.B	Micropali 250 mm.	386,400	€ 162,96	62.967,74	14.356,64	22,80
4.2.4.B	Attraversamento roccia	386,400	€ 81,48	31.483,87	0,00	0,00
4.2.6.B	Armatura metallica micropali	16.600,000	€ 3,17	52.622,00	6.861,91	13,04
6.1.2.1.B	Misto granulometrico	165,000	€ 30,84	5.088,60	68,19	1,34
6.2.33.B	Smontaggio pavimentazione basole	30,000	€ 46,40	1.392,00	830,61	59,67
6.2.34.B	Ricollocazione basole	30,000	€ 41,00	1.230,00	672,81	54,70
6.4.2.3.B	Fornitura e posa di telaio e chiusino ghisa	10.319,000	€ 4,60	47.467,40	1.424,02	3,00
6.4.3.B	Fornitura e posa in opera di caditoia	4,000	€ 131,43	525,72	59,09	11,24
6.4.5.2.B	Telaio e griglia piana D 400	320,000	€ 4,70	1.504,00	64,22	4,27
6.4.10.1.B	Canaletta drenante	100,000	€ 155,50	15.550,00	553,58	3,56
7.2.10.2.B	Pannelli verticali in grigliato vernicia	30,000	€ 121,35	3.640,50	332,38	9,13
12.5.1.4.B	Copertura con lastre da mm 0,50	20,000	€ 69,60	1.392,00	172,61	12,40
13.2.3.B	Pezzi speciali vari di ghisa	140,000	€ 11,47	1.605,80	79,49	4,95
13.3.1.1B	Tubazioni polietilene SDR17 D 50 mm	5,000	€ 7,04	35,20	11,01	31,28
13.3.1.4.B	Tubazioni polietilene SDR17 D 90 mm	60,000	€ 13,43	805,80	150,12	18,63
13.3.1.5.B	Tubazioni polietilene SDR17 D 110 mm	10,000	€ 17,73	177,30	26,22	14,79
13.3.2.1.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 20 mm	60,000	€ 4,53	271,80	113,86	41,89
13.3.2.2.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 25 mm	310,000	€ 4,95	1.534,50	601,52	39,20
13.3.2.3.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 32 mm	100,000	€ 5,76	576,00	203,79	35,38
13.3.2.6.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 63 mm	260,000	€ 10,86	2.823,60	596,63	21,13
13.3.2.9.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 110 mm	140,000	€ 22,47	3.145,80	367,11	11,67
13.3.2.12.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 160 mm	300,000	€ 41,46	12.438,00	917,92	7,38
13.3.2.13.B	Tubazioni polietilene SDR11 D 180 mm	140,000	€ 50,03	7.004,20	453,17	6,47
13.3.4.2.B	Tubazioni polietilene D est 315 mm	100,000	€ 56,43	5.643,00	458,78	8,13
13.8.1.B	Formazione letto di posa	157,370	€ 26,49	4.168,73	260,13	6,24
13.9.13.1.B	Pozzetto 800 x 800 mm rete idrica	7,000	€ 300,44	2.103,08	161,10	7,66
14.3.11.1.B	Tubazione pieghevole D20mm	105,500	€ 5,11	539,11	342,82	63,59
14.3.11.2.B	Tubazione pieghevole D25mm	424,000	€ 5,37	2.276,88	1.379,56	60,59
14.3.11.3.B	Tubazione pieghevole D32mm	594,000	€ 5,75	3.415,50	1.931,12	56,54
14.3.11.4.B	Tubazione pieghevole D40mm	243,000	€ 6,24	1.516,32	790,76	52,15
14.3.11.5.B	Tubazione pieghevole D50mm	165,000	€ 6,93	1.143,45	536,62	46,93
14.3.13.3.B	Cassetta derivazione fino 196x152x70	10,000	€ 11,55	115,50	61,99	53,67
14.3.17.9.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm²	190,000	€ 15,07	2.863,30	662,85	23,15
14.3.17.11.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm²	950,000	€ 25,19	23.930,50	4.367,32	18,25
14.3.17.13.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 1x150mm²	760,000	€ 37,29	28.340,40	4.375,76	15,44
14.3.17.16.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²	2.153,000	€ 2,74	5.899,22	2.504,81	42,46
14.3.17.17.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm²	1.116,000	€ 3,66	4.084,56	1.667,32	40,82
14.3.17.25.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm²	808,000	€ 3,51	2.836,08	1.208,45	42,61
14.3.17.26.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm²	1.484,000	€ 4,56	6.767,04	2.626,96	38,82
14.3.17.27.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm²	19,000	€ 5,98	113,62	39,95	35,16
14.3.17.29.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm²	210,000	€ 12,45	2.614,50	732,58	28,02
14.3.17.37.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,50mm²	25,000	€ 4,26	106,50	44,33	41,62
14.3.17.40.B	Cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm²	40,000	€ 9,40	376,00	106,26	28,26
14.3.17.51.B	Cavo FG16(o)R16 sez.4x4mm²+GV	345,000	€ 8,59	2.963,55	916,92	30,94
14.3.17.52.B	Cavo FG16(o)R16 sez.4x6mm²+GV	210,000	€ 12,24	2.570,40	802,22	31,21
14.3.17.53.B	Cavo FG16(o)R16 sez.4x10mm²+GV	426,000	€ 18,81	8.013,06	1.957,59	24,43
17.2.3.B	Pietrame 5-50Kg	6.625,000	€ 23,02	152.507,50	2.287,61	1,50
17.2.4.1.B	Scogli 50-1000kg	4.255,000	€ 23,44	99.737,20	4.538,04	4,55
17.2.4.2.B	Scogli 1000-3000Kg	8.255,000	€ 26,89	221.976,95	11.675,99	5,26
17.2.4.3.B	Scogli 3000-7000Kg	22.980,000	€ 35,33	811.883,40	49.037,76	6,04
17.2.4.4.B	Scogli oltre 7000Kg	17.940,000	€ 45,23	811.426,20	51.119,85	6,30
17.2.5	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai	1.992.600,00	€ 0,45	896.670,00	0,00	0,00
17.2.6.1.B	Comp. addiz. posa via mare pietrame	5.495,000	€ 7,31	40.168,45	6.041,33	15,04
17.2.6.2.B	Comp. addiz. posa via mare scogli 1^-2^	12.510,000	€ 8,34	104.333,40	15.733,48	15,08
17.2.6.3.B	Comp. addiz. posa via mare scogli 3^-4^	35.050,000	€ 11,69	409.734,50	61.665,04	15,05
17.2.7.B	Regolarizzazione e spianamento subacqueo	1.200,000	€ 35,94	43.128,00	10.562,05	24,49
17.3.5.B	Getti subacquei C25/30	1.740,000	€ 206,67	359.605,80	6.832,51	1,90
17.3.7.1.B	Sacco di juta/polipropilene fino -5.00m	200,000	€ 22,77	4.554,00	1.966,42	43,18
17.3.7.2.B	Sacco di juta da -5,00 m a -15,00 m	24,000	€ 40,78	978,72	472,04	48,23
17.3.8.2.B	Colloc. massi guardiani o parall. a pila	35,000	€ 35,76	1.251,60	172,10	13,75
17.3.10	Trasferimento di cassone galleggiante	70.380,000	€ 0,23	16.187,40	2.643,40	16,33
17.3.11	Compenso addizionale all'art. 17.3.10	355.419,000	€ 0,03	10.662,57	0,00	0,00
17.4.1.B	CLS sovrastruttura C28/35	4.475,000	€ 233,56	1.045.181,00	9.929,22	0,95
18.1.2.B	Scavo blocco fond. o pozzetti	3,960	€ 135,92	538,24	272,73	50,67
18.1.4.1.B	Blocco di fondazione per pali	37,000	€ 353,22	13.069,14	1.680,69	12,86
18.2.5.3.B	Palo h = 6,0 m	17,000	€ 338,06	5.747,02	561,48	9,77
18.2.5.4.B	Palo h = 7,0 m	18,000	€ 365,89	6.586,02	594,72	9,03
18.2.5.5.B	Palo h = 8,0 m	2,000	€ 463,30	926,60	66,07	7,13
18.7.2.1.B	Cavidotto corrugato 40 mm	24,000	€ 4,62	110,88	89,21	80,46
18.7.2.2.B	Cavidotto corrugato 50 mm	66,000	€ 5,06	333,96	250,00	74,86

18.7.2.3.B	Cavidotto corrugato 63 mm	630,100	€ 5,39	3.396,24	2.367,18	69,70
18.7.2.5.B	Cavidotto corrugato 110 mm	1.729,600	€ 7,15	12.366,64	6.480,12	52,40
27.3.1.3.B	Attacco motopompa UNI 10779 DN 3"	2,000	€ 795,74	1.591,48	350,28	22,01
ART.01.1	Escavo subacqueo	2.270,000	€ 56,00	127.120,00	25.678,24	20,20
ART.01.2	Salpamento subacqueo	22.840,000	€ 12,91	294.864,40	64.309,93	21,81
ART.02	Demolizione manufatti	415,000	€ 24,70	10.250,50	809,79	7,90
ART.03	Compenso addizionale per trasporto via m	61.055,000	€ 3,40	207.587,00	14.717,92	7,09
ART.04.1	Sovrapprezzo forn e posa scogli 10-15t	6.870,000	€ 11,40	78.318,00	6.187,12	7,90
ART.04.2	Collocazione via terra scogli 7-10t	1.000,000	€ 12,90	12.900,00	683,70	5,30
ART.05	Comp. addiz. posa via mare scogli 10-15	6.870,000	€ 14,10	96.867,00	24.923,88	25,73
ART.06	Regolarizzazione paramento scarpata	5.330,000	€ 26,90	143.377,00	50.095,92	34,94
ART.07	Salpamento e collocazione accropodi	208,000	€ 80,00	16.640,00	2.828,80	17,00
ART.08.1	Massi artificiali tipo Accropodi	3.220,000	€ 246,10	792.442,00	23.773,26	3,00
ART.08.2	Massi artificiali colorati tipo Accropodi	5.920,000	€ 274,00	1.622.080,00	43.796,16	2,70
ART.08.3	Massi guardiani	35,000	€ 296,87	10.390,45	309,64	2,98
ART.09	Sollev, trasporto e collocaz Accropodi	12.260,000	€ 161,50	1.979.990,00	192.653,03	9,73
ART.10	Sovrapprezzo colloc. con gru tralicciata	4.000,000	€ 15,00	60.000,00	4.722,00	7,87
ART.11	Cassero prefabbricato orizzontale	245,000	€ 192,10	47.064,50	4.254,63	9,04
ART.12	Livellamento scogli celle antiriflettenti	12,000	€ 1.014,00	12.168,00	2.850,96	23,43
ART.13.1	Cassone cellulare antiriflettente	1.179,000	€ 273,15	322.043,85	5.990,02	1,86
ART.13.2	Cassone cellulare lato interno	1.170,000	€ 266,80	312.156,00	6.149,47	1,97
ART.13.3	Cassone cellulare lato foraneo	1.170,000	€ 266,80	312.156,00	6.149,47	1,97
ART.14	Getti subacquei C28/35	845,000	€ 215,75	182.308,75	16.189,02	8,88
ART.15	Cls colorato sovrastruttura C 28/35	758,000	€ 253,60	192.228,80	1.691,61	0,88
ART.16	Cls per c.a. C35/45 colorato	265,000	€ 230,10	60.976,50	3.652,49	5,99
ART.17	Cassero prefabbricato	570,000	€ 202,40	115.368,00	13.682,64	11,86
ART.18	Casseri subacquei	465,000	€ 37,50	17.437,50	6.212,98	35,63
ART.19	Acciaio in barre ad aderenza migliorata	131.076,000	€ 2,15	281.813,40	58.701,73	20,83
ART.20	Rete elettrosaldata	27.300,000	€ 2,85	77.805,00	18.782,13	24,14
ART.21	Orlatura in pietra	30,000	€ 1.266,00	37.980,00	10.626,80	27,98
ART.22	Orlatura banchina con cunetta	15,000	€ 1.335,50	20.032,50	5.396,76	26,94
ART.23	Paramento in pietra da taglio	680,000	€ 210,10	142.868,00	34.145,45	23,90
ART.24	CLS stampato e colorato C28/35	145,000	€ 76,10	11.034,50	815,45	7,39
ART.25	CLS stampato e colorato C35/45	50,000	€ 77,40	3.870,00	284,45	7,35
ART.26	Orlatura in pietra con barre inghisaggio	10,000	€ 1.309,80	13.098,00	3.577,06	27,31
ART.27	Pavimentazione in sasso lavato	2.745,000	€ 138,00	378.810,00	58.374,62	15,41
ART.28	Bitte d'ormeggio	47.500,000	€ 12,80	608.000,00	11.248,00	1,85
ART.29	Fornitura e posa ferro lavorato	4.160,000	€ 7,50	31.200,00	11.721,84	37,57
ART.30	Carpenteria pesante S355J	17.300,000	€ 6,70	115.910,00	16.575,13	14,30
ART.31	Pannello orizzontale grigliato	2.700,000	€ 7,40	19.980,00	3.532,46	17,68
ART.32	Parabordi in gomma del tipo a delta	437,000	€ 218,60	95.528,20	16.115,61	16,87
ART.33	Parabordi tipo a verticale	8,000	€ 5.277,00	42.216,00	1.190,49	2,82
ART.34	Opere in acciaio INOX tipo AISI 316	6.900,000	€ 14,70	101.430,00	15.305,79	15,09
ART.35	Ripristino pavimentazione strada accesso	1.100,000	€ 20,30	22.330,00	7.380,07	33,05
ART.36	Pozzetto in cls 50x50x60 cm	5,000	€ 166,60	833,00	246,48	29,59
ART.37	Pozzetto 400x400mm	31,000	€ 65,00	2.015,00	407,63	20,23
ART.38	Apparecchio di sfiato DN 25mm	1,000	€ 85,40	85,40	25,58	29,95
ART.39	Apparecchio di sfiato DN 32mm	2,000	€ 107,20	214,40	51,16	23,86
ART.40	Colonnina antincendio	11,000	€ 1.054,00	11.594,00	3.390,09	29,24
ART.41	Estintore carrellato 50Kg	5,000	€ 316,90	1.584,50	9,67	0,61
ART.42	Dispersore a picchetto 1,50m	1,000	€ 70,60	70,60	38,21	54,12
ART.43	Trattamento impermeabilizzazione	83,000	€ 31,60	2.622,80	429,09	16,36
ART.44	Impianto di sollevamento	1,000	€ 5.800,00	5.800,00	803,30	13,85
ART.45	Trattamento acque di prima pioggia	1,000	€ 12.610,00	12.610,00	2.380,77	18,88
ART.46	Fanale marino di segnalamento	2,000	€ 4.360,00	8.720,00	408,97	4,69
ART.47	Impianto lavaggio carene	1,000	€ 26.610,00	26.610,00	4.819,07	18,11
ART.48.1	Quadro elettrico generale (QEG)	1,000	€ 54.100,00	54.100,00	3.029,60	5,60
ART.48.2	Quadro elettrico (Q.E.S.1)	1,000	€ 860,00	860,00	93,05	10,82
ART.48.3	Quadro elettrico (Q.E.S.2)	1,000	€ 860,00	860,00	93,05	10,82
ART.48.4	Quadro elettrico (Q.E.P.D.1)	1,000	€ 4.560,00	4.560,00	420,89	9,23
ART.48.5	Quadro elettrico (Q.E.D.P.2)	1,000	€ 4.550,00	4.550,00	391,30	8,60
ART.48.6	Quadro elettrico (Q.E.D.P.3)	1,000	€ 3.991,00	3.991,00	284,96	7,14
ART.48.7	Quadro elettrico (Q.C.C.)	1,000	€ 3.630,00	3.630,00	567,73	15,64
ART.48.8	Quadro prese	3,000	€ 980,00	2.940,00	462,46	15,73
ART.49	Ormeggio per imbarcazioni	20,000	€ 3.298,90	65.978,00	8.049,32	12,20
ART.50	Modulo prefabbricato servizi igienici	1,000	€ 15.112,90	15.112,90	1.611,04	10,66
ART.51	Cavidotto corrugato D=125mm	126,000	€ 8,45	1.064,70	419,60	39,41
ART.52.1	Tubazioni di Polietilene 110 mm- 103 mm	50,000	€ 24,10	1.205,00	86,04	7,14
ART.52.2	Tubazioni di Polietilene 200 mm-187,6 mm	105,000	€ 35,10	3.685,50	180,59	4,90
ART.53	Potenziamento cabina fornitura	1,000	€ 27.700,00	27.700,00	282,54	1,02
ART.54.A	Cabina media tensione	1,000	€ 24.500,00	24.500,00	1.053,50	4,30
ART.54.B	Unità cabina media tensione	1,000	€ 88.900,00	88.900,00	1.457,96	1,64
ART.55.A	Cabina di bassa tensione	1,000	€ 23.200,00	23.200,00	1.076,48	4,64
ART.55.B	Unità cabina bassa tensione	1,000	€ 23.900,00	23.900,00	1.089,84	4,56
ART.56	Collegamento di media tensione	150,000	€ 182,90	27.435,00	12.008,30	43,77
ART.57.1	Cassonetto rifiuti 3000 litri	1,000	€ 2.159,00	2.159,00	50,95	2,36
ART.57.2	Cassonetto raccolta carta 1970 litri	1,000	€ 1.497,00	1.497,00	51,05	3,41
ART.57.3	Cassonetto raccolta vetro 1650 litri	1,000	€ 1.394,60	1.394,60	51,04	3,66
ART.57.4	Cassonetto raccolta lattine 1650 litri	1,000	€ 1.356,00	1.356,00	51,12	3,77
ART.57.5	Cassonetto raccolta plastica 1650 litri	1,000	€ 1.394,10	1.394,10	51,02	3,66
ART.58.1	Contentitore carrellato 240 litri	15,000	€ 112,10	1.681,50	175,21	10,42
ART.58.2	Contentitore specifico 120 litri	6,000	€ 153,60	921,60	70,04	7,60
ART.59	Cestino raccolta rifiuti 25 litri	12,000	€ 284,50	3.414,00	886,62	25,97
ART.60.1	Erogatore di servizi 4x16A	12,000	€ 3.139,80	37.677,60	3.613,28	9,59
ART.60.2	Erogatore di servizi 2x16A+2x32A	2,000	€ 3.270,00	6.540,00	602,33	9,21

ART.60.3	Erogatore di servizi 3x32A	2,000	€ 3.340,00	6.680,00	602,54	9,02
ART.61.1	Sistema di aspirazione acque sentina	1,000	€ 5.603,20	5.603,20	24,65	0,44
ART.61.2	Sistema di aspirazione acque nere	1,000	€ 7.428,00	7.428,00	24,51	0,33
ART.61.3	Sistema di aspirazione olii esausti	2,000	€ 5.603,90	11.207,80	49,31	0,44
ART.62	Punto presa acqua nave cisterna	1,000	€ 3.886,00	3.886,00	702,98	18,09
ART.63	Area destinata allo sbarco del pescato	1,000	€ 4.422,80	4.422,80	2.427,23	54,88
ART.64	Ripristino servizio igienico pubblico	1,000	€ 3.620,00	3.620,00	995,14	27,49
ART.65.1	Pozzetto 70x70x60	42,000	€ 186,10	7.816,20	2.069,73	26,48
ART.65.2	Pozzetto 100x100x60	1,000	€ 222,00	222,00	53,28	24,00
ART.65.3	Pozzetto 100x150x100	1,000	€ 290,30	290,30	61,69	21,25
ART.66.1	Armatura per illuminazione 20LED 530mA	15,000	€ 340,00	5.100,00	398,82	7,82
ART.66.2	Armatura per illuminazione 10LED 350mA	12,000	€ 314,00	3.768,00	308,98	8,20
ART.66.3	Faro per illuminazione 16 W LED	17,000	€ 623,50	10.599,50	455,78	4,30
ART.66.4	Apparecchio illuminazione LED 27W	22,000	€ 735,00	16.170,00	1.736,66	10,74
ART.66.5	Apparecchio illuminazione a pavimento	19,000	€ 300,00	5.700,00	1.121,76	19,68
ART.66.6	Apparecchio illuminazione 10W LED	28,000	€ 265,00	7.420,00	746,45	10,06
ART.67	Sistema integrato antincendio monoblocco	1,000	€ 49.440,00	49.440,00	2.501,66	5,06
ART.68	Sistema integrato idrico monoblocco	1,000	€ 32.570,00	32.570,00	1.990,03	6,11
ART.69	Sistema DALI illuminazione	1,000	€ 9.000,00	9.000,00	1.949,40	21,66
ART.70.1	Contentitore stoccaggio acque di sentina	1,000	€ 1.654,70	1.654,70	50,96	3,08
ART.70.2	Stazione stoccaggio oli esausti	1,000	€ 1.342,20	1.342,20	51,00	3,80
	Sommano			15.500.000,00	1.194.782,55	7,708%

SICUREZZA						
Rif. Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	% Incidenza Manodopera
17.2.3	Pietrame scapolo	470,000	€ 19,03	8.944,10	145,79	1,63
17.2.4.3	Scogli 3^ cat.	2.500,000	€ 29,20	73.000,00	4.847,20	6,64
17.2.4.4	Scogli 4^ cat.	2.230,000	€ 37,38	83.357,40	5.776,67	6,93
26.1.1.1	Approntamento ponteggio	3.600,000	€ 7,81	28.116,00	21.967,03	78,13
26.1.2	Nolo mensile ponteggio	28.000,000	€ 1,26	35.280,00	16.997,90	48,18
26.1.3	Smontaggio ponteggio	3.600,000	€ 3,58	12.888,00	10.230,49	79,38
26.1.16	Protezione apertura verso il vuoto	120,000	€ 9,45	1.134,00	322,17	28,41
26.1.26	Recinzione perimetrale in rete di polietilene	60,000	€ 10,52	631,20	161,02	25,51
26.1.29	Recinzione modulare alta cm 200	2.030,000	€ 13,99	28.399,70	10.218,21	35,98
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera	65,000	€ 38,42	2.497,30	1.308,83	52,41
26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza	10,000	€ 161,00	1.610,00	0,00	0,00
26.1.50	Anticaduta	10,000	€ 101,20	1.012,00	0,00	0,00
26.1.56	Moschettoni	10,000	€ 11,50	115,00	0,00	0,00
26.3.2.2	Segnaletica di cantiere cm100x140	3,000	€ 62,47	187,41	4,70	2,51
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led	12,000	€ 30,41	364,92	11,28	3,09
26.3.7.1	Cartelli indicatori	6,000	€ 6,62	39,72	7,52	18,92
26.5.1.1	Estintore portatile kg6 classe 34A 233BC	5,000	€ 57,37	286,85	9,38	3,27
26.5.2	Estintore portatile kg2 classe 89BC	3,000	€ 89,70	269,10	7,35	2,73
26.5.3.1	Esintore carrellato kg 30 casse A-B-1C	3,000	€ 316,25	948,75	0,00	0,00
26.5.5	Coperta antifiamma	3,000	€ 40,25	120,75	0,00	0,00
26.6.1	Elmetto di sicurezza	15,000	€ 9,78	146,70	0,00	0,00
26.6.5	Maschera di protezione	15,000	€ 2,13	31,95	0,00	0,00
26.6.8	Guanti di protezione	15,000	€ 2,30	34,50	0,00	0,00
26.6.11	Tuta ad alta visibilità	15,000	€ 34,50	517,50	0,00	0,00
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità	15,000	€ 69,00	1.035,00	0,00	0,00
26.6.13	Cuffia antirumore	25,000	€ 3,95	98,75	0,00	0,00
26.7.1.1	Locale igienico primo mese	2,000	€ 390,91	781,82	330,24	42,24
26.7.1.2	Locale igienico per ogni mese successivo	46,000	€ 126,50	5.819,00	0,00	0,00
26.7.2.1	Locale spogliatoio primo mese	3,000	€ 488,66	1.465,98	495,35	33,79
26.7.2.2	Locale spogliatoio per ogni mese success.	56,000	€ 224,25	12.558,00	0,00	0,00
26.7.3.1	Locale mensa primo mese	3,000	€ 597,91	1.793,73	495,43	27,62
26.7.3.2	Locale mensa per ogni mese successivo	56,000	€ 335,50	18.788,00	0,00	0,00
26.7.5.1	Locale servizi cantiere primo mese	3,000	€ 614,87	1.844,61	585,85	31,76
26.7.5.2	Locale servizi cantiere per ogni mese succ.	69,000	€ 353,05	24.360,45	0,00	0,00
26.7.7	Bagno chimico portatile	11,000	€ 120,00	1.320,00	206,58	15,65
Sic.01	Armadietto medicazione	3,000	€ 140,00	420,00	0,00	0,00
Sic.02	Segnaletica stradale	6,000	€ 90,00	540,00	9,18	1,70
Sic.03.1	Impianto protezione scariche atmosferiche	2,000	€ 300,00	600,00	30,00	5,00
Sic.03.2	Impianto di terra	2,000	€ 300,00	600,00	30,00	5,00
Sic.03.3.1	Impianto elettrico cantiere S. Agata	1,000	€ 2.000,00	2.000,00	40,00	2,00
Sic.03.3.2	Impianto elettrico cantiere Scalo Galera	1,000	€ 3.300,00	3.300,00	66,00	2,00
Sic.03.4.1	Impianto idrico cantiere S. Agata	1,000	€ 1.500,00	1.500,00	30,00	2,00
Sic.03.4.2	Impianto idrico cantiere Scalo Galera	1,000	€ 1.741,81	1.741,81	34,84	2,00
Sic.04	Impianto lavaggio ruote	1,000	€ 21.000,00	21.000,00	1.050,00	5,00
Sic.05	Segnalazione specchio acqueo	16,000	€ 100,00	1.600,00	160,00	10,00
Sic.06	Formazione ed informazione salute e sic.	3,000	€ 500,00	1.500,00	1.200,00	80,00
Sic.07	Riunione coordinamento	8,000	€ 200,00	1.600,00	1.280,00	80,00
Sic.08	Noleggio pompe per galleggiam. cassone	18,000	€ 400,00	7.200,00	576,00	8,00
Sic.09	Predisposizione piano rimorchio cassone	3,000	€ 1.000,00	3.000,00	2.400,00	80,00
Sic.10	Rimozione pompe galleggiam. Cassone	9,000	€ 400,00	3.600,00	288,00	8,00
	Sommano			400.000,00	81.323,01	20,331%