



Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo
Rurale e della Pesca Mediterranea
Dipartimento della Pesca Mediterranea - Servizio I -
Programmazione



Città di Avola
PROVINCIA DI SIRACUSA



" RIQUALIFICAZIONE DI UN RIPARO PER LA PESCA IN C.DA FALARIDE "
Bando PO FEAMP 2014/2020 - Mis. 1.43 - Porti, luoghi di sbarco, sale per la vendita
all'asta e ripari di pesca. Azione a.
- CUP: G67H16000440006 -

VISTI :

PROGETTISTA:

Capogruppo R.T.P.:

ARTEC
ARTEC Associati S.r.l

Via Francavilla, 99 - 98039 Taormina (ME)
Tel.: 0942 620071 / Fax: 0909582054
E-mail: artec.associati@gmail.com
PEC: artec@mypec.eu
P.IVA / Cod. Fiscale 02961180839



Mandante R.T.P.:

-Ing. Francesco Brocato
-Ing. Antonino Moschella
-Dott. Rosario Pignatello
-Dott. Geol. Ranieri Santarosa

COMMITTENTE:

Comune di Avola

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Bruno VENTURA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

03			TITOLO TAVOLA: Analisi prezzi - LOTTO I	TAVOLA N°: 102 a
02	Rev. prescrizioni Conferenze Servizi	MAG. 2019		
01	Agg. Prezzario LL. PP. Sicilia 2019	25/01/2019		
NUM.	INTEGRAZIONE	DATA		
DATA:	MAG. 2019	ARCHIVIO FILE: / archivio progetti / Artec / H039_Riparo pescatori Avola		SCALA RAPPRESENTAZIONE:
		ARCHIVIO PROGETTO: Carpetta N° H039 - Avola		Proprietà riservata - L. 633 del 22/04/41

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.
NP.01	Posa in opera e stendimento, con idonei mezzi terrestri, della sabbia proveniente dallo scavo di approfondimento del fondale del bacino interno all'approdo pescherecci, da utilizzare come ripascimento delle aree limitrofe, già autorizzate nel progetto dei lavori delle opere di difesa a salvaguardia della linea di costa; compresa la movimentazione con mezzi di carico, dall'area cantiere all'area di ripascimento; compresa nel prezzo la risagomatura e la livellatura della sabbia di ripascimento versata, nonchè ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				mc
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ -
B	Nolo mezzi d'opera				
b.1	Pala meccanica	ora	0,056	€ 74,65	€ 4,15
b.2	Trasporto cantiere - sito di ripascimento	mc x km	0,100	€ 0,42	€ 0,04
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 4,19
C	Manodopera				
c.1	Operaio specializzato	ora	0,056	€ 27,90	€ 1,55
c.2	Operaio qualificato	ora	0,056	€ 26,00	€ 1,44
	Sommano manodopera				€ 2,99
1	Totale				€ 7,18
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 0,98
3	Sommano				€ 8,16
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 0,82
5	Sommano				€ 8,98

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.
NP.02	Sovrapprezzo di cui alla voce 17.03.01 per incremento della classe di resistenza del calcestruzzo al valore C35/45 e conseguente miglioramento della classe di esposizione al livello XS2, compresi gli eventuali additivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				mc
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
a.1	Sovrapprezzo ottenuto dalla differenza tra le seguenti voci di prezzo (3.1.4.1 - 3.1.3.1) al netto di spese generali ed utili di impresa	mc	1,0000	€ 14,25	€ 14,25
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 14,25
B	Nolo mezzi d'opera				
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ -
C	Manodopera				
	Sommano manodopera				€ -
1	Totale				€ 14,25
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 1,94
3	Sommano				€ 16,19
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 1,62
5	Sommano				€ 17,81
PREZZO					€ 17,81

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.
NP.03	Sovrapprezzo di cui alla voce 17.04.01 per incremento della classe di resistenza del calcestruzzo al valore C35/45 e conseguente miglioramento della classe di esposizione al livello XS3, compresi gli eventuali additivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				mc
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
a.1	Sovrapprezzo ottenuto dalla differenza tra le seguenti voci di prezzo (3.1.4.1 - 3.1.3.1) al netto di spese generali ed utili di impresa	mc	1,0000	€ 14,25	€ 14,25
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 14,25
B	Nolo mezzi d'opera				
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ -
C	Manodopera				
	Sommano manodopera				€ -
1	Totale				€ 14,25
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 1,94
3	Sommano				€ 16,19
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 1,62
5	Sommano				€ 17,81
				PREZZO	€ 17,81

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.
NP.04	Trasporto via terra di elementi prefabbricati, di volume non superiore a 10 m3, dal cantiere di realizzazione al sito di cantiere dell'opera, compreso l'onere per sollevamento, carico, scarico, il ritorno a vuoto, compresa la collocazione. - per ogni mc di elemento prefabbricato e per ogni km di distanza.				mc x km
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ -
B	Nolo mezzi d'opera				
b.1	Escavatore	ora	0,250	€ 96,92	€ 24,23
b.2	Trasporto cantiere - sito di ripascimento	mc x km	0,220	€ 0,42	€ 0,09
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 24,32
C	Manodopera				
c.1	Operaio specializzato	ora	0,250	€ 27,90	€ 6,98
c.2	Operaio qualificato	ora	0,250	€ 26,00	€ 6,50
	Sommano manodopera				€ 13,48
1	Totale				€ 37,80
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 5,16
3	Sommano				€ 42,95
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 4,30
5	Sommano				€ 47,25
PREZZO					€ 47,25

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci					u.m.
NP.10	Delimitazione dello specchio acqueo interessato dai lavori con idonei gavitelli galleggianti romboidali ad alta visibilità, muniti di lampeggiante da segnalamento notturno					cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	
A	Materiali e/o lavori finiti					
a.1	Gavitelli galleggianti romboidali, muniti di lampeggiante e idoneo sistema di ancoraggio al fondale	cad.	1,0000	€ 139,03	€ 139,03	
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 139,03	
B	Nolo mezzi d'opera					
b.1	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,500	€ 60,02	€ 30,01	
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 30,01	
C	Manodopera					
c.1	Operaio specializzato	ora	0,500	€ 27,90	€ 13,95	
c.2	Operaio qualificato	ora	0,500	€ 26,00	€ 13,00	
	Sommano manodopera				€ 26,95	
1	Totale				€ 195,99	
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 26,73	
3	Sommano				€ 222,72	
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 22,27	
5	Sommano				€ 245,00	
PREZZO					€ 245,00	

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.
NP.11	Ricognizione e bonifica bellica subacquea di profondità eseguita da tecnici specializzati, fino a 8,00 m dal fondo marino per accertare la presenza di ordigni residuati bellici. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi marittimi, l'uso di sommozzatore per indagine puntuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.				a corpo
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Nolo mezzi d'opera				
a.1	attrezzatura rilevamento	€/ora	16,000	€ 160,00	€ 2.560,00
a.2	barca, mezzi e strumentazioni necessarie	€/ora	12,000	€ 50,00	€ 600,00
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 3.160,00
B	Manodopera				
b.1	Nr. 2 Operaio qualificato	€/ora	16,000	€ 53,80	€ 860,80
b.2	Nr,1 Operaio specializzato - sommozzatore	€/ora	12,000	€ 100,00	€ 1.200,00
	Sommano manodopera				€ 2.060,80
C	Costi fissi				
a.1	Impianto-espianto cantiere, mezzi e strumentazioni necessarie	Cad.	1,000	€ 1.000,00	€ 1.000,00
a.2	Analisi storica documentale	Cad.	1,000	€ 500,00	€ 500,00
	Sommano costi fissi				€ 1.500,00
1	Totale				€ 6.720,80
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 916,72
3	Sommano				€ 7.637,52
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 763,75
5	Sommano				€ 8.401,27
PREZZO					€ 8.401,27

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci	u.m.			
NP.17	Rilievo sismo acustico mediante Sub-Bottom Profiler Parametrico (SBP), supportato dall'utilizzo di un sistema di posizionamento RTK, acquisizione e restituzione dati con datum WGS 84 e sistema coordinate UTM, eseguito con taratura tra i 15 ed i 18 Khz, con interlinee di scansione di 3-4 metri al fine di ottenere informazioni sui sedimenti e su strutture presenti al di sotto dell'interfaccia acqua-sedimento del tratto di mare interessato dai lavori. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, l'utilizzo di mezzi marittimi, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	a corpo			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Nolo mezzi d'opera				
a.1	attrezzatura rilevamento	€/ora	12,000	€ 170,00	€ 2.040,00
a.2	barca, mezzi e strumentazioni necessarie	€/ora	12,000	€ 50,00	€ 600,00
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 2.640,00
B	Manodopera				
b.1	Nr. 2 Operaio qualificato	€/ora	17,000	€ 53,80	€ 914,60
	Sommano manodopera				€ 914,60
1	Totale				€ 3.554,60
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 484,85
3	Sommano				€ 4.039,45
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 403,94
5	Sommano				€ 4.443,39
				PREZZO	€ 4.443,39

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci	u.m.			
NP.05	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelli di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio inox AISI 316L.	kg			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
a.1	Materiali a consumo, a stima	cad.	1,000	€ 0,20	€ 0,20
a.2	Acciaio Inox Aisi 316 L , lavorato con sistemi di ancoraggio etc.	kg	1,000	€ 4,26	€ 4,26
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 4,46
B	Mezzi d'opera				
b.1	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora	0,060	€ 60,02	€ 3,60
b.2	Impiego di piccole attrezzature di cantiere, a stima	cad.	1,000	€ 0,53	€ 0,53
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 4,13
C	Manodopera				
c.1	Operaio Qualificato	ora	0,060	€ 26,47	€ 1,59
c.2	Operaio Comune	ora	0,060	€ 23,81	€ 1,43
	Sommano manodopera				€ 3,02
1	Totale				€ 11,61
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 1,58
3	Sommano				€ 13,19
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 1,32
5	PREZZO APPLICATO SOMMANO				€ 14,51

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci	u.m.			
NP.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 30 N/mmq durabile, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore 10 cm. Il calcestruzzo corticale, progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che siano compatibili con il contesto ambientale circostante, inoltre dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, dovrà essere confezionato con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, dosaggio pari a 25kg/mc. L'additivo multifunzione dovrà essere mescolato a calcestruzzo in autobetoniera, minimo 7-8 minuti alla velocità massima. Compresa la stesatura la lisciatura, l'applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione del liquido disattivante all'acqua in ragione 1 litro/3mc da applicare prima dell'inizio della presa, compreso il lavaggio della superficie ed il trattamento della superficie, da eseguirsi a completa maturazione del calcestruzzo, con idonei prodotti oleorepellenti. Compreso il trasporto, lo sfido del cls e del disattivante, le spese per il preventivo lavaggio delle superfici, il nolo dell'idropulitrice, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.	mq			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
a.1	Additivo in polvere multifunzione colorato kg/mq	mq	2,000	€ 4,30	€ 8,60
a.2	Ritardante in presa	lt	0,300	€ 15,30	€ 4,59
a.3	Sfrido ritardante in presa	lt	0,020	€ 15,30	€ 0,31
a.4	Protettivo temporaneo	kg	0,050	€ 10,30	€ 0,52
a.5	Cls Rck 30 confezionato con inerte locale	mc	0,080	€ 125,00	€ 10,00
a.6	Sfrido Cls (5%) - Rck 30 (qt=1*0,05)	mc	0,050	€ 95,00	€ 4,75
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 28,76
B	Nolo mezzi d'opera				
b.1	Idropulitrice	ora	0,083	€ 2,18	€ 0,18
b.2	Autobetoniera con canaletta	mc	0,100	€ 18,70	€ 1,87
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 2,05
C	Manodopera				
c.1	Operaio specializzato	ora	0,400	€ 27,90	€ 11,16
c.2	Operaio qualificato	ora	0,200	€ 26,00	€ 5,20
	Sommano manodopera				€ 16,36
1	Totale				€ 47,17
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 6,43
3	Sommano				€ 53,61
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 5,36
5	Sommano				€ 58,97
				PREZZO	€ 58,97

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci	u.m.			
NP.13	Parabordo cilindrico a manicotto della lunghezza di metri 1,00 di gomma speciale tipo Pirelli o similare da posizionare su strutture marittime compreso: la fornitura in opera del parabordo, ferramenta, ancoraggio e sostegno e compreso l'onere dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte; per ciascun parabordo da metri 1,00 da mm 500x250 di diametro	cad.			
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
a.1	parabordo cilindrico a manicotto gomma mm 500x250	cad.	1,000	€ 900,00	€ 900,00
a.2	accessori metallici in acciaio ad alta resistenza con zincatura di tipo marino per ancoraggio e sospensione parabordi cilindrici, per telaio, attacchi, grilli, golfari, etc.	kg	12,000	€ 6,20	€ 74,40
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 974,40
B	Mezzi d'opera				
b.1	Autocarro con gru	ora	2,000	€ 48,47	€ 96,94
b.2	Impiego di piccole attrezzature di cantiere, a stima	cad.	1,000	€ 0,53	€ 0,53
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 97,47
C	Manodopera				
c.1	Operaio Qualificato	ora	3,000	€ 26,47	€ 79,41
c.2	Operaio Comune	ora	3,000	€ 23,81	€ 71,43
	Sommano manodopera				€ 150,84
1	Totale				€ 1.222,71
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	13,64%		€ 166,78
3	Sommano				€ 1.389,49
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10%		€ 138,95
5	PREZZO APPLICATO SOMMANO				€ 1.528,44

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci				u.m.
NP.15	Fornitura e posa in opera di archetto dissuasore in acciaio inox, sagomato a sezione circolare diam. mm 60, dimensioni cm 100 x 120 H.				cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
A	Materiali e/o lavori finiti				
a.1	Dissuasore in ferro ad archetto	ml	1,000	€ 126,00	€ 126,00
	Sommano Materiali e/o lavori finiti				€ 126,00
B	Mezzi d'opera				
b.1	Autocarro con gru	ora	0,500	€ 48,47	€ 24,24
b.2	Impiego di piccole attrezzature di cantiere, a stima	cad.	1,000	€ 0,53	€ 0,53
	Sommano nolo mezzi d'opera				€ 24,77
C	Manodopera				
c.1	Operaio Qualificato	ora	1,000	€ 26,47	€ 26,47
c.2	Operaio Comune	ora	1,000	€ 23,81	€ 23,81
	Sommano manodopera				€ 50,28
1	Totale				€ 201,05
2	SPESE GENERALI (% su 1)		%	13,64%	€ 27,42
3	Sommano				€ 228,47
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)		%	10%	€ 22,85
5	PREZZO APPLICATO SOMMANO				€ 251,31