



# Regione Siciliana

Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea  
Dipartimento di Pesca Mediterranea

Comune di Siculiana



REGIONE SICILIA

## Porto di Siculiana Marina (AG)

Finanziamento PO FEAMP 2014-2020 - Misura 1.43 (Codice Progetto 09/PP/16)

Lavori di ampliamento della banchina alla radice della diga foranea di sopraflutto da destinare all'ormeggio di imbarcazioni da pesca operativa a seguito dei lavori di dragaggio all'interno dello specchio acqueo del porto occorrenti per il ripascimento del litorale di Cattolica Eraclea Minoa (appaltato dal Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico della Regione Siciliana codice Re.Ndis. 19IR471/GI in corso di esecuzione)

### PROGETTO ESECUTIVO

All. E.2 - Analisi dei prezzi

Palermo, 06.12.2021

**Il Sindaco:**

Prof. Giuseppe Zambito

**Progettazione:**

Sigma Ingegneria S.r.l.

**Capogruppo Mandataria**

**Il RUP:**

Ing. Vincenzo Piombino

Arcotec Engineering S.r.l.

**Mandante**

## **PREFAZIONE**

I prezzi applicati nel computo metrico per pervenire al costo dell'opera sono stati desunti dal vigente "Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici 2019" adottato con Decreto Regionale alle Infrastrutture e Mobilità n.01/GAB del 16.01.2019 e prorogato con decreto dell'Assessorato Regionale alle Infrastrutture e Mobilità del 08.01.2020, la cui validità è stata ulteriormente prorogata al 31.12.2021 con D.A. n.1 del 14.01.2021 dell'Assessorato Regionale alle infrastrutture e Mobilità.

Per quanto concerne le lavorazioni non previsti nel prezzario vigente, il progettista ha redatto delle apposite analisi, attingendo per i costi elementari della manodopera dalla rilevazione ANCE per la provincia di Agrigento nel bimestre Nov.-Dic.2020 approvato nella seduta del 17.03.2021. Per le voci relative ai materiali, non presenti nel predetto prezzario o tabelle si è ricorso a indagini di mercato o valutazioni del progettista. I costi non presenti nel prezzario di riferimento sono stati incrementati dell'aliquota del 15,00% per spese generali e del 10% per utile di impresa.

<b>ART.01</b>	<p>Esecuzione diaframmi per formazione muro di sponda della banchina della diga foranea, secondo gli elaborati di progetto, da realizzare da quota (+0,50m) s.l.m.m. fino a quota di (-10,50m) dal l.m.m; aventi uno spessore di 60 cm. I diaframmi dovranno essere realizzati in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS3, a pannelli accostati. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento; gli eventuali cordoli guida o altri accorgimenti tecnici per la realizzazione dei pannelli dei diaframmi. Compreso ogni onere e magistero per il posizionamento, successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione quali benne a comando idraulico o meccanico o idrofresa in grado di praticare nel terreno uno scavo a facce parallele che permetta di avere un setto di spessore non inferiore a 60cm, l'adozione di sistemi volti ad assicurare la perfetta verticalità dei pannelli dei diaframmi in modo di assicurare la continuità della paratia per tutta l'altezza; compreso ogni materiale e la mano d'opera occorrente (acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti) e qualsiasi macchinario necessario per la formazione delle pareti secondo gli elaborati progettuali. Sono compresi nel prezzo lo scavo con la benna mordente o idrofresa, l'estrazione del materiale dal foro, il paleggiamento per il riutilizzo nell'ambito del cantiere e ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; per la tenuta delle pareti dello scavo dei pannelli dovranno essere utilizzati opportuni sistemi di contenimento quali casseri provvisori o fanghi bentonitici biodegradabili compreso il dissabbiamento di quest'ultimi. Nel prezzo è altresì compreso la posa in opera dell'armatura con utilizzo di dime o distanziatori, la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS3, il getto con tubo getto o altro sistema analogo, compreso l'eventuale maggior consumo di calcestruzzo oltre il volume teorico dello scavo, compreso inoltre la scapitozzatura delle teste per il congiungimento con le strutture sovrastanti, la predisposizione degli sfiasi secondo le previsioni di progetto, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo, l'insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, la formazione lateralmente sulle superfici verticali di contatto fra un pannello e l'altro di un giunto ad incastro a tenuta che assicuri la continuità delle pareti, ottenuto con l'inserimento di un cassero recuperabile di particolare forma. Escluso dal prezzo la fornitura delle armature metalliche e le prove di collaudo queste ultime a carico dell'Amministrazione. La lunghezza dei pannelli della paratia sarà misurata dalla quota di fondo raggiunta dai pannelli (-10,50m) sotto il l.m.m. fino alla quota di sommità della testa dei pannelli a scapitozzatura avvenuta di (+0,50m) s.l.m.m., dalla quale è prevista la realizzazione della trave di coronamento.</p>
---------------	---

A N A L I S I		u.	quant.	incid.	prezzo	importo	incid.
Cod.		m.			unitario	€/mq	%
<b>A - MANO D'OPERA</b>							
	somma la mano d'opera					0,00	0,00%
<b>B - MATERIALI E FORNITURE</b>							
	Per incremento della classe di resistenza del calcestruzzo da C28/35 con classe di esposiz. XS1 a C35/45 con classe di esposiz. XS3						
3.1.4.1	CLS 35/45 classe e sposizione XS3	mc	1,00	0,60	163,98	98,39	
3.1.3.6	a detrarre prezzo CLS 28/35 classe di esposizione XS1	mc	1,00	-0,60	153,86	-92,32	
	sommano i materiali e le forniture					6,07	2,57%
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>							
	sommano i noli e trasporti					0,00	0,00%
<b>D - PRESTAZIONI ED ULTERIORI ONERI</b>							
4.1.10.2	Esecuzione paratia sp60cm C28/35	mq	1,00	1,00	170,71	170,71	
4.1.11.2	Scavo paratia sp60cm	mq	1,00	1,00	59,24	59,24	
	sommano le prestazioni e gli ulteriori oneri					229,95	97,43%
	<b>Sommano gli importi dei costi diretti</b>					<b>236,02</b>	<b>100,00%</b>
	Oneri per la sicurezza	%	0,00			0,00	
	Spese generali	%	15,00	0,00		0,00	
	Utili d'Impresa	%	10,00	0,00		0,00	
	Sommano in totale					236,02	
	<b>Prezzo di applicazione a mq</b>					<b>236,00</b>	
	<b>Incidenza M.O.</b>		<b>1,58%</b>				

<b>ART.02</b>	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercussione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercussione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo , nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. per diametro di perforazione 300 mm.
---------------	---

A N A L I S I		u. m.	quant.	incid.	prezzo unitario	importo €/m	incid. %
<b>Cod.</b>	<b>A - MANO D'OPERA</b>						
	somma la mano d'opera					0,00	0,00%
<b>Cod.</b>	<b>B - MATERIALI E FORNITURE</b>						
	sommano i materiali e le forniture					0,00	0,00%
<b>Cod.</b>	<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>						
	sommano i noli e trasporti					0,00	0,00%
<b>Cod.</b>	<b>D - PRESTAZIONI ED ULTERIORI ONERI</b>						
4.2.1.3	Micropalo ø250mm	m	1,000	1,000	148,15	148,15	
	Maggiore onere per realizzazione micropalo ø300mm	m	1,000	0,150	148,15	22,22	
	sommano le prestazioni e gli ulteriori oneri					170,370	100,00%
	<b>Sommano gli importi dei costi diretti</b>					<b>170,37</b>	<b>100,00%</b>
	Oneri per la sicurezza	%	0,00			0,00	
	Spese generali	%	15,00	0,00		0,00	
	Utili d'Impresa	%	10,00	0,00		0,00	
	Sommano in totale					170,37	
	<b>Prezzo di applicazione metro</b>					<b>170,40</b>	
	<b>Incidenza M.O.</b>		<b>22,80%</b>				

<b>ART.03</b>	Fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto-non-tessuto di polipropilene, coesionato meccanicamente in assenza di collanti e cucito con filo di fibra adamitica, avente un diametro non inferiore a 400mm e peso non inferiore a 450gr/mq, compresi gli oneri, gli attrezzi ed i magisteri necessari per il bloccaggio del sacco (calza) al tubo metallico con opportune risvolte e fascette a tenuta. Compreso l'onere per i materiali, le attrezzature, i mezzi d'opera, la manodopera ed ogni quanto altro per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.
---------------	---

A N A L I S I		u. m.	quant.	incid.	prezzo unitario	importo €/m	incid. %
<b>Cod.</b>	<b>A - MANO D'OPERA</b>						
	Operaio qualificato	h	0,033	1	25,92	0,855	
	Operaio comune	h	0,033	1	23,34	0,770	
	somma la mano d'opera					1,63	12,27%
<b>Cod.</b>	<b>B - MATERIALI E FORNITURE</b>						
	Sacco otturatore ø400mm peso 450gr/mq	m	1,00	1,00	11,60	11,600	
	sommano i materiali e le forniture					11,60	87,35%
<b>Cod.</b>	<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>						
	sommano i noli e trasporti					0,00	0,00%
<b>Cod.</b>	<b>D - PRESTAZIONI ED ULTERIORI ONERI</b>						
	materiali a perdere					0,050	
	sommano le prestazioni e gli ulteriori oneri					0,050	0,38%
	<b>Sommano gli importi dei costi diretti</b>					<b>13,28</b>	<b>100,00%</b>
	Oneri per la sicurezza	%	0,00			0,00	
	Spese generali	%	15,00	13,28		1,99	
	Utili d'Impresa	%	10,00	15,27		1,53	
	Sommano in totale					16,80	
	<b>Prezzo di applicazione metro</b>					<b>16,80</b>	
	<b>Incidenza M.O.</b>					<b>9,70%</b>	