



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

VI DIREZIONE «AMBIENTE»

**OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO DEL COLLEGAMENTO A MARE DEL CANALE DEGLI INGLESII, RIDUZIONE DEGLI ACCUMULI SABBIOSI E PULITURA NEI CANALI DUE TORRI, CATUSO E FARO; MANUTENZIONE DELLE AREE RICADENTI NELLA R.N.O. "CAPO PELORO". COMUNE DI MESSINA**

## VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO

(art. 42 del D.lgs. n. 36/2023)

### PREMESSO:

CHE il **progetto esecutivo** in oggetto delle opere in oggetto è stato redatto dal sottoscritto in **data 28.02.2024**, responsabile di questo servizio Ingegneria Territoriale;

CHE l'importo dei lavori ammonta complessivamente ad **€. 310.000,00** secondo il seguente quadro economico:

### QUADRO TECNICO ECONOMICO

#### 1. LAVORI

€ 230.537,32

a	Di cui per Oneri irriducibili per la sicurezza:	€ 2.360,22
b	Di cui costo della manodopera:	€ 53.997,89
c	<b>Importo Lavori soggetti a ribasso:</b>	<b>€ 174.179,21</b>

#### 2. SOMME A DISPOSIZIONE

a)	Per imprevisti	€ 6.921,42
b)	Per acquisto attrezzatura e beni di supporto e consumo	€ 2.000,00
c)	Per assicurazione (L.R. n.7/02 e ss.mm.ii.):	€ 4.610,75
d)	Per spese tecniche e incentivi	€ 4.610,75
e)	Per oneri e tasse varie (Anac, ecc.)	€ 540,00
f)	Per oneri di accesso in discarica	€ 3.000,00
g)	Per indagini di laboratorio - caratterizzazione	€ 4.000,00
h)	Per I.V.A. 22% (su 1+2a+2e+2f):	€ 53.779,76
i)	Per arrotondamenti	€ 5,30

**SOMMANO A DISPOSIZIONE** € 79.462,68 € 79.462,68

**TOTALE IMPORTO**

**€ 310.000,00**



CHE il progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA;
2. ELABORATI GRAFICI
3. ANALISI DEI PREZZI
4. ELENCO DEI PREZZI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. QUADRO TECNICO ECONOMICO
7. CRONOPROGRAMMA
8. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
9. SCHEMA DI CONTRATTO



CHE i lavori in progetto consistono principalmente nel mantenimento in equilibrio degli scambi idrici nella laguna "Capo Peloro" mediante la rimozione e spostamento degli accumuli sabbiosi nei canali di collegamento al mare della R.N.O.:

#### Intervento Canale degli Inglesi

Spostamento della sabbia, che ostruisce lo sbocco a mare del canale degli Inglesi, si procederà alla preventiva caratterizzazione (mediante idonee analisi di laboratorio) delle sabbie accumulate all'imbocco del canale da movimentare, finalizzate alla valutazione fisico-chimica del materiale in sito al fine di determinare la compatibilità della stessa con l'arenile circostante ove verranno distribuiti i predetti accumuli sabbiosi.

Si procederà allo spostamento e distribuzione degli accumuli sabbiosi, rappresentati da modesti volumi (circa 100/150 metri cubi), su una superficie di alcune centinaia di metri quadrati con spessori non superiori a 20 - 30 cm.

#### Intervento Canale Catuso, Canale Due Torri, Canale Faro e Canale Margi

Si procederà alla eventuale rimozione di possibili accumuli sabbiosi e/o vegetali che si presenteranno con l'ausilio di mezzi meccanici e/o impiego di manodopera

Il sottoscritto **Ing. Giovanni Lentini**, in qualità di verificatore ai sensi dell'art. 42, ed art. 6 dell'allegato I.2 comma 2, lettera e) del D.lgs 36/2023, presa visione del progetto esecutivo, composto dagli elaborati sopraelencati

### **DICHIARA**

**CHE** il progetto esecutivo è stato redatto in data 28.02.2024, avente denominazione **Lavori di ripristino del collegamento a mare del Canale degli Inglesi, riduzione degli accumuli sabbiosi e pulitura nei Canali Due Torri, Catuso e Faro; manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. "Capo Peloro". Comune di Messina** - (Importo complessivo pari ad €. 310.000,00);

**CHE** le verifiche del progetto esecutivo, sono condotte ai sensi dell'art. dell'art. 42, ed art. 6 dell'allegato I.2 del D. Lgs 36/2023 e sono svolte all'interno della struttura d'appartenenza, sulla base della documentazione progettuale e, per ciascuna fase di progettazione, dal controllo degli atti con riferimento ai seguenti aspetti:

- a) completezza della progettazione;
- b) coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) appaltabilità della soluzione progettuale prescelta e la sua durabilità nel tempo;
- d) minimizzazione dell'introduzione di varianti e di contenzioso;
- e) possibilità di completare i lavori nei tempi previsti;
- f) sicurezza delle maestranze;

g) adeguatezza dei prezzi unitari applicati;

con il seguente esito:

ELEMENTI ESAMINATI PER LA VERIFICA	ESITO VERIFICA		
	POSITIVO	NEGATIVO	NOTE
<b>a) per la relazione generale:</b> per la relazione generale, i contenuti sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica;	X		
<b>b) per gli elaborati grafici</b> è stato verificato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è identificato univocamente attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;	X		
<b>c) per i capitolati,</b> i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, è stato verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; è stato verificato inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto;	X		
<b>d) per la documentazione di stima economica:</b> i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;	X		
<b>e) i prezzi unitari</b> assunti come riferimento sono dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati all'ultimo prezzario vigente nell'area interessata	X		
<b>f) le analisi per i prezzi</b> sono state sviluppate di tutte le voci per le quali non è disponibile un dato nei prezzari	X		
<b>g) i prezzi unitari</b> assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	X		
<b>h) gli elementi di computo metrico estimativo</b> comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;	X		
<b>i) i metodi di misura</b> delle opere sono usuali e standard;	X		
<b>l) le misure</b> delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	X		
<b>m) i Valori</b> totali calcolati sono corretti;	X		
<b>n) il computo metrico estimativo e lo schema di contratto</b> individuano la categoria prevalente le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'art. 61, del Regolamento Generale ed in conformità all'allegato "A";	X		
<b>o) le stime economiche</b> sono fondate su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungono l'obiettivo richiesto dal committente;	X		
<b>p) i piani economici e finanziari</b> sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;	X		
<b>q) il quadro economico</b> è stato correttamente calcolato e sono inserite tutte le voci previste dalla normativa vigente	X		
<b>r) l'opera è cantierabile</b> e i tempi di esecuzione sono coerenti con le lavorazioni da eseguire	X		

Controdeduzioni: *Nessuna*

Si attesta inoltre:



- a) l'accessibilità delle aree interessate dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- b) l'assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;
- c) la cantierabilità e realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.

Messina, 28.02.2024



**IL VERIFICATORE**  
*Ing. Giovanni LENTINI*