



Proposta n. 578

Del 20/4/18

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

VI DIREZIONE "AMBIENTE"

Servizio Ingegneria Territoriale

.....O.....

DETERMINAZIONE

OGGETTO: Lavori di apertura del Canale degli Inglesi, riduzione accumuli sabbiosi nel Canale Due Torri e manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. "Capo Peloro" – Messina
Approvazione progetto, determina a contrarre e prenotazione impegno spesa.

CUP: _____

CIG: _____

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 554

del 27-04-2018

Il Responsabile Unico del Procedimento

VISTA la L.R. n. 15 del 04/08/2015 istitutiva delle Città Metropolitane e dei Liberi Consorzi comunali in Sicilia;

PREMESSO:

- che questa Città Metropolitana di Messina è anche ente gestore della R.N.O. "Capo Peloro", ricadente nel territorio comunale di Messina, istituita con D.A. n. 437/44 del 21/06/2001, ed è costituita principalmente dai due stagni costieri salmastri, dai canali di collegamento tra i laghi e il mare, nonché dal litorale sabbioso che interessa tutta la costa sottesa dai succitati laghi e canali;
- che la riserva naturale, ricadente quasi per l'intero in ambito urbano, risente eccessivamente del carico antropico e delle conseguenze che questo determina in ordine all'abbandono di rifiuti di qualsiasi genere all'interno degli specchi acquei e lungo le sponde degli stessi;
- che le condizioni meteo-marine ed in particolare le mareggiate determinano un notevole accumulo di sedimenti nel tratto terminale dei canali di collegamento con il mare e che per tale motivo si registra l'alterazione ovvero riduzione e/o blocco del normale deflusso delle acque;

CONSIDERATO:

- che è necessario garantire l'ossigenazione e quindi la salubrità dell'ambiente lagunare al fine di preservare il delicato equilibrio dell'intero ecosistema lagunare basato sui modesti scambi con il mare;
- che pertanto occorre attuare interventi di manutenzione e pulitura dell'area lagunare per non arrecare danni irreversibili all'ambiente naturale protetto, prevenendo il verificarsi di episodi di anossia con conseguenti morie di pesci e/o scongiurando altresì possibili situazioni di stress con risvolti negativi per l'areale tutelato;

VISTO il progetto esecutivo dei Lavori di apertura e riduzione accumuli sabbiosi dei canali di collegamento al mare nella R.N.O. "Capo Peloro" redatto dai tecnici del Servizio "Ingegneria Ambientale" della VI Direzione "Ambiente" per l'importo complessivo di € 39.000,00 di cui € 29.589,60 quale importo complessivo dei lavori a

base di gara (comprensivo di €. 28.604,05 per lavori soggetti a ribasso, di €. 985,55 per oneri per la sicurezza entrambi non soggetti a ribasso) ed €. 9.410,40 per somme a disposizione dell'amministrazione, approvato in linea tecnica dal Responsabile Unico del Procedimento con parere n. 01/18 del 13/04/2018 e validato in pari data, con il seguente quadro tecnico economico:

QUADRO TECNICO ECONOMICO

1. LAVORI

€ 29.589,60

<i>Di cui per Oneri irriducibili per la sicurezza:</i>	€	985,55
--	---	--------

Importo Lavori soggetti a ribasso:	€	28.604,05
---	---	------------------

2. SOMME A DISPOSIZIONE

a) Per I.V.A. 22% :	€	6.509,71
b) Per acquisto strumenti di misura e verifica:	€	1.000,00
c) Per assicurazione (L.R. n.7/02 e ss.mm.ii.):	€	500,00
d) Per imprevisti IVA compresa	€	400,00
e) Per spese tecniche e oneri vari	€	500,00
f) Per oneri di accesso in discarica	€	500,00
g) Per arrotondamenti	€	0,69

SOMMANO A DISPOSIZIONE	€	9.410,40	€	9.410,40
-------------------------------	---	-----------------	---	-----------------

TOTALE IMPORTO

€	39.000,00
---	------------------

(Diconsi Euro Trentanovemila/00)

PRESO ATTO:

- che il progetto prevede interventi di manutenzione delle aree protette e l'apertura dei canali ricadenti in zona "B" della Riserva Naturale Orientata "Capo Peloro" di Messina compresa la rimozione della sabbia e dei detriti che si accumulano a seguito delle mareggiate all'imbocco dei canali Degli Inglesi, Due Torri e Catuso;
- che i lavori per l'apertura dei canali e pulitura degli specchi acquei non alterano le condizioni idrauliche dei laghi e dei canali né interessano la dinamica dei flussi di interscambio tra i due laghi e il mare;
- che l'intervento di cui all'oggetto si rende necessario, urgente ed indifferibile per preservare e tutelare l'area protetta, in considerazione del forte innalzamento delle temperature determinato dalla stagione estiva;

VISTO l'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

RITENUTO di dover procedere all'approvazione in linea amministrativa del progetto esecutivo dei *Lavori di apertura del Canale degli Inglesi, riduzione accumuli sabbiosi nel Canale Due Torri e manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. "Capo Peloro"–Messina*, per un importo complessivo di € 39.000,00;

VERIFICATA l'insussistenza di conflitti di interesse previsti dalla normativa vigente, con particolare riferimento al codice di comportamento e alla normativa anticorruzione;

RITENUTO di procedere all'affidamento mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Leg.vo 50/2016 e ss.mm.ii. per l'appalto dei lavori in oggetto, per un importo di € 39.000,00

VISTO il D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

VISTO lo Statuto Provinciale;

VISTO il Regolamento degli Uffici e Servizi;

VISTO il vigente Regolamento per la Disciplina del procedimento amministrativo approvato con Del. n. 40/CC dell'08/04/2015

PROPONE

Per quanto in premessa

APPROVARE il progetto esecutivo dei *Lavori di apertura del Canale degli Inglesi, riduzione accumuli sabbiosi nel Canale Due Torri e manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. "Capo Peloro"–Messina;*

PRENOTARE al cap. 6417 Bilancio 2018, ai sensi dell'art.183 del D.Lgs. n. 267/00, la somma di seguito indicata:

Missione	5	Programma	4	Titolo	1	Macroagg	21
Titolo	1	Funzione	07	Servizio	06	Intervento	03
Cap./Art.	6417	Descrizione	Interventi finalizzati alla tutela e salvaguardia delle Riserve Naturali				
SIOPE	6417	CIG					
Creditore							
Causale							
Modalità finan.	Bilancio						
Imp./Prenot.		Importo	€ 39.000,00				

IMPUTARE la spesa complessiva di € 39.000,00, in relazione alla esigibilità della obbligazione, come segue:

Esercizio	PdC finanziario	Cap/art.	Num.	Comp.economica
2018		6417		2018

ACCERTARE, ai sensi dell'articolo 183 comma 8 del D. Lgs. 267/2000 che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data scadenza pagamento	Importo
Dicembre 2018	39.000,00

ACCERTARE, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

DARE ATTO, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento sui controlli interni, che:

- il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'Ente,
- di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;
- di rendere noto ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 così come recepito dall'OREL che il responsabile del procedimento è l'ing. Carmelo Battaglia;
- di trasmettere il presente provvedimento alla II Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile;

AUTORIZZARE, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nel rispetto delle linee guida n. 4 emanate dall'ANAC, l'affidamento diretto con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

INDIVIDUARE, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, la ditta che eseguirà i lavori tra un numero di cinque preventivi da richiedere ad altrettanti operatori selezionati dall'albo di riferimento di quest'Ente;

STABILIRE che i lavori saranno aggiudicati con il criterio del prezzo più basso determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi posto a base di gara (art. 95, c. 4, lett. a, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.).

DARE ATTO che la somma complessiva necessaria alla realizzazione dell'intervento, pari a € 39.000,00 (diconsi euro trentanovemila/00) comporta impegno di spesa che graverà sul bilancio di questo Ente;

DARE ATTO, ai sensi dell'art. 192 del D.lgs 267/2000, che la scelta del contraente verrà effettuata mediante ricorso alla procedura negoziata con il criterio del prezzo più basso;

DISPORRE la pubblicazione dell'avviso pubblico di manifestazione d'interesse a presentare offerta per l'espletamento di procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara:

- all'Albo Pretorio on line;
- sul sito istituzionale della Città Metropolitana di Messina:
www.cittametropolitana.me.it;

RENDERE NOTO ai sensi dell'art. 3 della legge n. 241/1990, che il responsabile del procedimento è l'ing. Carmelo Battaglia, Responsabile del Servizio Ingegneria Territoriale - della VI Direzione "Ambiente", nominato con Determina Dirigenziale N. 421 del 03/04/2018

DARE ATTO che la presente determinazione viene assunta in conformità all'art. 192 del D.Lgs. 267/2000 e all'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 quale "determinazione a contrattare";

DI INSERIRE il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'Albo Pretorio on-line.

DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente esecutivo ai sensi di legge.



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(ing. Carmelo Battaglia)

II DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di leggi e ai regolamenti attualmente vigenti

DETERMINA

APPROVARE il progetto esecutivo dei *Lavori di apertura del Canale degli Inglesi, riduzione accumuli sabbiosi nel Canale Due Torri e manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. "Capo Peloro"–Messina;*

PRENOTARE al cap. 6417 Bilancio 2018, ai sensi dell'art.183 del D.Lgs. n. 267/00, la somma di seguito indicata:

Missione	5	Programma	4	Titolo	1	Macroagg	21
Titolo	1	Funzione	07	Servizio	06	Intervento	03
Cap./Art.	6417	Descrizione	Interventi finalizzati alla tutela e salvaguardia delle Riserve Naturali				
SIOPE	6417	CIG					
Creditore							
Causale							
Modalità finan.	Bilancio						
Imp./Prenot.		Importo	€ 39.000,00				

IMPUTARE la spesa complessiva di € 39.000,00, in relazione alla esigibilità della obbligazione, come segue:

Esercizio	PdC finanziario	Cap/art.	Num.	Comp.economica
2018		6417		2018

ACCERTARE, ai sensi dell'articolo 183 comma 8 del D. Lgs. 267/2000 che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data scadenza pagamento	Importo
Dicembre 2018	39.000,00

ACCERTARE, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

DARE ATTO, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento sui controlli interni, che:

- il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'Ente,
- di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;
- di rendere noto ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 così come recepito dall'OREL che il responsabile del procedimento è l'ing. Carmelo Battaglia;
- di trasmettere il presente provvedimento alla II Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile;

AUTORIZZARE, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nel rispetto delle linee guida n. 4 emanate dall'ANAC, l'affidamento diretto con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

INDIVIDUARE, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, la ditta che eseguirà i lavori tra un numero di cinque preventivi da richiedere ad altrettanti operatori selezionati dall'albo di riferimento di quest'Ente;

STABILIRE che i lavori saranno aggiudicati con il criterio del prezzo più basso determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi posto a base di gara (art. 95, c. 4, lett. a, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.).

DARE ATTO che la somma complessiva necessaria alla realizzazione dell'intervento, pari a €. 39.000,00 (diconsi euro trentanovemila/00) comporta impegno di spesa che graverà sul bilancio di questo Ente;

DARE ATTO, ai sensi dell'art. 192 del D.lgs 267/2000, che la scelta del contraente verrà effettuata mediante ricorso alla procedura negoziata con il criterio del prezzo più basso;

DISPORRE la pubblicazione dell'avviso pubblico di manifestazione d'interesse a presentare offerta per l'espletamento di procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara:

- all'Albo Pretorio on line;
- sul sito istituzionale della Città Metropolitana di Messina: www.cittametropolitana.me.it;

RENDERE NOTO ai sensi dell'art. 3 della legge n. 241/1990, che il responsabile del procedimento è l'ing. Carmelo Battaglia, Responsabile del Servizio Ingegneria Territoriale - della VI Direzione "Ambiente", nominato con Determina Dirigenziale N. 421 del 03/04/2018

DARE ATTO che la presente determinazione viene assunta in conformità all'art. 192 del D.Lgs. 267/2000 e all'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 quale "determinazione a contrattare";

DI INSERIRE il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'Albo Pretorio on-line.

DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente esecutivo ai sensi di legge.

li 19 APR. 2018

Allegati:

- relazione tecnica
- quadro tecnico economico
- parere tecnico n. 01/18 del 13/04/2018



II DIRIGENTE

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

19 APR. 2018



IL DIRIGENTE

PARERE PREVENTIVO REGOLARITÀ CONTABILE E ATTESTAZIONE FINANZIARIA

(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro 39.000,00 imputata al cap. 6417 ^{PREN.} impegno n. 15

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI

Il Dirigente del Servizio Finanziario

Dott.ssa Anna Maria TRIPODO

Messina 24/04/2018 Il Funzionario

VISTO DI COMPATIBILITÀ MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009).

Il Responsabile del Servizio

IL DIRIGENTE



IL DIRIGENTE SERV. FINANZIARIO

Dott.ssa Anna Maria TRIPODO



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

(LEGGE REGIONALE N° 15 DEL 04 AGOSTO 2015)

VI DIREZIONE: «AMBIENTE»
 Servizio: INGEGNERIA TERRITORIALE

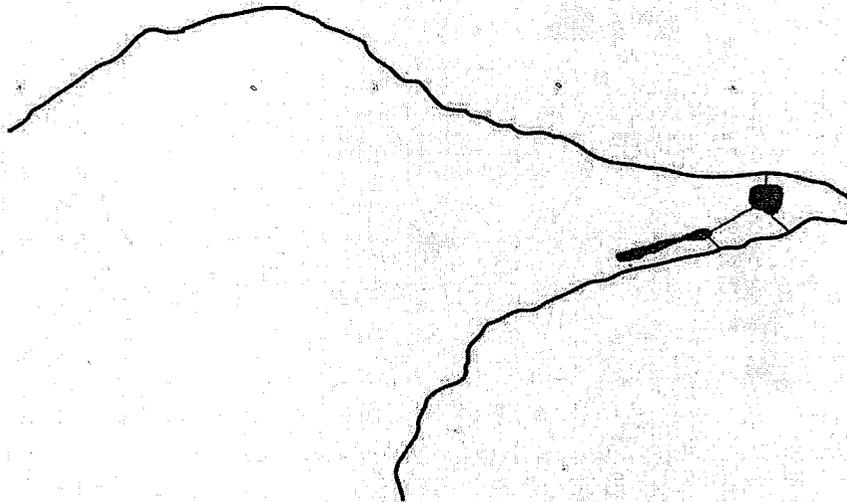
Copia conforme all'originale

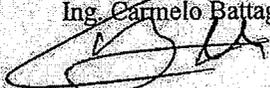
Carmelo BATTAGLIA



PROGETTO

LAVORI DI APERTURA DEL CANALE DEGLI INGLESII, RIDUZIONE ACCUMULI SABBIOSI NEL CANALE DUE TORRI E MANUTENZIONE DELLE AREE RICADENTI NELLA R.N.O. "CAPO PELORO".



01		RELAZIONE TECNICA	
N.	Scala	Data 2 APR. 2018	Revisione.
PROGETTISTI: Geom. Claudia De Benedicis 		Si approva ai sensi dell'art. 5 della L.R. n° 12 del 12 luglio 2011 PARERE n° 1 del 13.04.2018 IL RUP: Ing. Carmelo Battaglia 	



IL DIRIGENTE
 Ing. Armando Cappadonia

RELAZIONE TECNICA

PREMESSE

La Regione Siciliana ha istituito la riserva naturale di "Capo Peloro" tipologicamente individuata come riserva naturale orientata (R.N.O.) con D.A. n. 437/44 del 21.06.2001 dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente gestita dalla ex Provincia Regionale di Messina, oggi Città Metropolitana di Messina, costituita da due stagni costieri salmastri "Pantano Grande" e "Pantano Piccolo" che rappresentano un ecosistema ambientale acquatico di particolare rilevanza ecologica.

Il presente progetto è inserito nella regolare programmazione di pulitura e manutenzione finalizzata al mantenimento in efficienza delle aree in gestione sotto il profilo ambientale, morfologico e di fruizione delle stesse.

Gli interventi progettati riguardano, come meglio descritto in seguito, l'apertura e lo sgombero dei materiali accumulati nei canali di collegamento con il mare (canali: Degli Inglesi, Faro, Due Torri e Catuso) e tra i due laghi (canale Margi).

I laghi della R.N.O. "Capo Peloro" presentano le seguenti caratteristiche geomorfologiche:

Lago Ganzirri:

- altitudine m. 0,00 sul livello del mare;
- superficie mq. 338.400 c.a.,
- forma allungata nel senso S.O.-N.E. con asse maggiore misurante mt. 1670 ca.,
- larghezza massima mt. 282 e minima mt. 94, profondità massima mt. 6,50.

Lago Faro:

- altitudine m. 0,00 sul livello del mare;
- superficie mq. 280.000 ca.,
- forma pressoché tondeggiante di diametro circa m.600 ca.,

Il livello dei laghi è poco stabile, condizionato dalle maree e dalle correnti dello stretto; esso infatti s'innalza con la cosiddetta "inchitura", sensibilmente parallela alla fase della corrente montante dello stretto, e si deprime invece con la "mancatura" o "secchezza", pure parallela alla fase della corrente scendente dello stretto.

Le acque del lago Ganzirri sono in comunicazione con il mare adiacente per mezzo dei seguenti canali:

- Canale Catuso, è coperto e si trova situato nella zona sud del lago,

- Canale Due Torri (o Carmine), è scoperto e si trova quasi al confine nord del lago;

Le acque del lago Faro sono in comunicazione con il mare per mezzo di due canali:

- Canale Faro, interamente scoperto con sbocco ad est nelle acque dello stretto;
- Canale degli Inglesi (artificiale) interamente scoperto, con sbocco a Nord nel mar Tirreno.

Un ulteriore canale, in contrada Margi, collega il lago di Ganzirri con il lago Faro.

STATO DI FATTO E DESCRIZIONE SINTETICA DELL'AREA D'INTERVENTO

La riserva naturale "Laguna di Capo Peloro" tipologicamente individuata come riserva naturale orientata, è costituita oltre che dai due suddetti laghi ricadenti in aree classificate come "zona A" anche da una "zona B", denominata pre-riserva, nella quale si individuano i canali sopraccitati e l'arenile compreso tra lo sbocco a mare del canale degli Inglesi e quello del canale Catuso.

Fanno parte della zona A oltre agli specchi acquei anche le zone spondali dei laghetti.

I canali che collegano i laghetti con il mare sono localizzati tutti nel versante ionico della punta estrema della Sicilia (Capo Peloro), ad eccezione del canale degli Inglesi che invece sbocca nel versante tirrenico.

Il "Pantano Grande" (o lago di Ganzirri) è collegato al mare Ionio attraverso il canale Catuso e il canale Due Torri, mentre il "Pantano Piccolo" (o lago Faro) è collegato al mare Ionio con il Canale Faro e al mar Tirreno con il Canale degli Inglesi.

TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

Il presente intervento è prevalentemente mirato all'apertura e allo sgombero dei materiali accumulati all'interno dei canali.

Per l'espletamento dei lavori si prevedono tipologie d'intervento che verranno eseguiti secondo le priorità dettate dalla direzione lavori, previo ordine di servizio.

Canale degli Inglesi

Questo canale costituisce l'unico collegamento del sistema lacustre di Ganzirri con il mar Tirreno. Esso è di fondamentale importanza per la vita intrinseca dei laghi sia per le dimensioni e quindi per le portate interessate sia perché costituisce l'unico scambio con il versante tirrenico.

Realizzato artificialmente (forse dagli inglesi durante il periodo bellico da cui la denominazione) è risultato vitale sia per la vita dell'ecosistema protetto della riserva che per la coltura dei mitili.

Lo scambio idrico tra il mare e i laghi, anche come effetto termoregolatore, assume una maggiore importanza soprattutto nel periodo estivo per il naturale innalzamento della temperatura.

In questi periodi è pertanto necessario provvedere alla periodica riapertura dello sbocco a mare del Canale degli Inglesi in quanto tende ad essere naturalmente ostruito dalla sabbia apportata soprattutto dalle mareggiate di ponente e maestrale.

L'intervento previsto consiste nella realizzazione di più riaperture dello sbocco a mare mediante escavatore, da eseguire nei tempi e nei modi che verranno disposte dalla direzione lavori secondo le esigenze relative all'ossigenazione delle acque lacustri. I suddetti interventi verranno effettuati previo ordine di servizio da ottemperare con tempestività.

La preventiva verifica di compatibilità chimico-fisica della sabbia da spostare al fine di garantire lo scambio idrico lago-mare.

I diversi interventi di apertura del canale e distribuzione della sabbia spostata verranno realizzati mediante l'azione combinata di mezzi idonei meccanici (escavatore e pala meccanica o similare).

Canale Catuso

Il canale Catuso, della lunghezza di circa ml. 160,00, che collega il lago di Ganzirri (Pantano Grande) con il mar Jonio, risulta essere interamente coperto, con torretta munita di paratia in acciaio all'imbocco a mare.

Si procederà con eventuale pulitura manuale con impiego di manodopera.

Canale Due Torri

Il canale Due Torri collega il lago di Ganzirri (Pantano Grande) con il mar Jonio, risulta essere coperto nella parte terminale e anch'esso ha nell'imbocco a mare una torretta con paratia in acciaio.

Si procederà con eventuale pulitura manuale con impiego di manodopera.

MODALITA' ESECUTIVE

Preventivamente al presente progetto si è proceduto ad analizzare il sito oggetto di intervento di spostamento degli accumuli sabbiosi allo sbocco a mare del canale degli

Inglese, mediante indagini di laboratorio, finalizzate alla valutazione fisico-chimica della sabbia presente in sito (caratterizzazione), al fine di determinare la compatibilità della stessa con l'arenile circostante ove verranno distribuiti i predetti accumuli sabbiosi.

Le risultanze delle sopracitate analisi, che fanno parte integrante degli elaborati del presente progetto, hanno evidenziato una completa compatibilità e similitudine sia dal punto di vista della composizione chimica, fisica e colorimetrica, pertanto i modesti volumi di sabbia, che nelle condizioni più gravose si valutano in circa 100 metri cubi di volume, spostati su una superficie di alcune centinaia di metri quadrati con spessori non superiori a 20 - 40 cm. non creeranno alcun impatto ambientale neanche dal punto di vista visivo.

In particolare si avrà cura:

- di ripetere le analisi di caratterizzazione delle sabbie in situ alla consegna dei lavori;
- che tutte le lavorazioni saranno realizzate a perfetta regola d'arte, nella salvaguardia dei diritti di terzi e nel rispetto dell'ambiente e della sicurezza in generale.
- che nelle fasi esecutive di cantiere, nonché ad opera completata, saranno adottati tutti gli accorgimenti idonei a non creare impatti ambientali.
- che le fasi lavorative in cantiere non intaccheranno o procureranno danni alla fauna, alla flora e ai biotopi esistenti.
- che a fine dei lavori le aree di cantiere saranno sistemate e ripristinate come "ante operam".

IMPATTO AMBIENTALE

I lavori da eseguire non creeranno impatti ambientali.

FATTIBILITA' TECNICA

Dal punto di vista tecnico l'opera non presenta difficoltà esecutive.

In particolare durante l'esecuzione dei lavori, particolare cura verrà posta d'aspetto della sicurezza in fase di esecuzione.

IMPORTO DELL'OPERA

Per la realizzazione dell'opera è previsto l'importo di €. 39.000,00 di cui €. 29.589,60 per Lavori e €. 9.410,40 a disposizione dell'Amministrazione secondo il seguente Quadro Tecnico Economico:

QUADRO TECNICO ECONOMICO

1. LAVORI

€ 29.589,60

Di cui per Oneri irriducibili per la sicurezza: € 985,55

Importo Lavori soggetti a ribasso: € 28.604,05

2. SOMME A DISPOSIZIONE

a) Per I.V.A. 22% :	€ 6.509,71
b) Per acquisto strumenti di misura e verifica:	€ 1.000,00
c) Per assicurazione (L.R. n.7/02 e ss.mm.ii.):	€ 500,00
d) Per imprevisti IVA compresa	€ 400,00
e) Per spese tecniche e oneri vari	€ 500,00
f) Per oneri di accesso in discarica	€ 500,00
g) Per arrotondamenti	€ 0,69

SOMMANO A DISPOSIZIONE € 9.410,40 € 9.410,40

TOTALE IMPORTO € 39.000,00

Messina, li 12.02.2018

PROGETTISTI

Al. DeBede



ORIGINALE

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

(LEGGE REGIONALE N° 15 DEL 04 AGOSTO 2015)

VI DIREZIONE: «AMBIENTE»

Servizio: INGEGNERIA TERRITORIALE

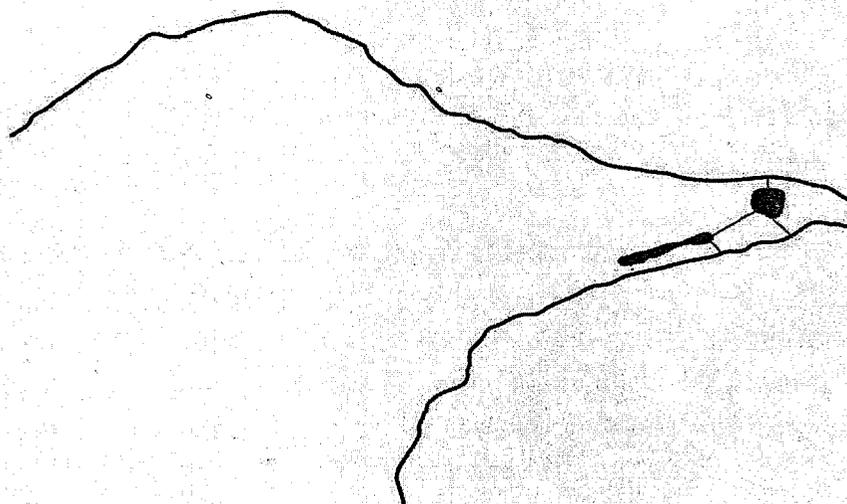
Copia conforme all'originale

Carmelo BATTAGLIA



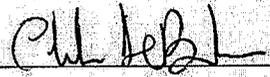
PROGETTO

LAVORI DI APERTURA DEL CANALE DEGLI INGLESI, RIDUZIONE ACCUMULI SABBIOSI NEL CANALE DUE TORRI E MANUTENZIONE DELLE AREE RICADENTI NELLA R.N.O. "CAPO PELORO".



07

QUADRO TECNICO ECONOMICO

N.	Scala	Data 12 APR. 2018	Revisione
PROGETTISTI: Geom. Claudia De Benedicis 		Si approva ai sensi dell'art. 5 della L.R. n° 12 del 12 luglio 2011 PARERE n° 1 del 13.04.2018 IL RUP: Ing. Carmelo Battaglia 	



IL DIRIGENTE
Ing. Armando Cappadonia

QUADRO TECNICO ECONOMICO

1. LAVORI

€ 29.589,60

Di cui per Oneri irriducibili per la sicurezza: € 985,55

Importo Lavori soggetti a ribasso: € 28.604,05

2. SOMME A DISPOSIZIONE

a) Per I.V.A. 22% :	€ 6.509,71
b) Per acquisto strumenti di misura e verifica:	€ 1.000,00
c) Per assicurazione (L.R. n.7/02 e ss.mm.ii.):	€ 500,00
d) Per imprevisti IVA compresa	€ 400,00
e) Per spese tecniche e oneri vari	€ 500,00
f) Per oneri di accesso in discarica	€ 500,00
g) Per arrotondamenti	€ 0,69

SOMMANO A DISPOSIZIONE € 9.410,40 € 9.410,40

TOTALE IMPORTO € 39.000,00



ABL



Copia conforme all'originale

Ing. Carmelo BATTAGLIA

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

(Legge Regionale n. 15 del 04/08/2015)

VI DIREZIONE «AMBIENTE»

SERVIZIO INGEGNERIA TERRITORIALE

OGGETTO: Lavori di apertura del Canale degli Inglesi, riduzione accumuli sabbiosi nel Canale Due Torri e manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. "Capo Peloro" – Messina

PARERE TECNICO n. 01/18 del 13/04/2018

(AI SENSI DELL'ART.5 DELLA L.R. N. 12 DEL 12/07/2011)

PREMESSO:

CHE il progetto esecutivo in oggetto delle opere in oggetto è stato sottoscritto in data 12/04/2018 dai seguenti progettisti, dipendenti di quest'Amministrazione e in servizio presso questa direzione:

- Geom. De Benedictis Claudia;

CHE l'importo dei lavori ammonta complessivamente ad €. 39.000,00 secondo il seguente quadro economico:

QUADRO TECNICO ECONOMICO

1. LAVORI

€ 29.589,60

Di cui per Oneri irriducibili per la sicurezza:	€	985,55
Importo Lavori soggetti a ribasso:	€	28.604,05

2. SOMME A DISPOSIZIONE

a) Per I.V.A. 22% :	€	6.509,71
b) Per acquisto strumenti di misura e verifica:	€	1.000,00
c) Per assicurazione (L.R. n.7/02 e ss.mm.ii.):	€	500,00
d) Per imprevisti IVA compresa	€	400,00
e) Per spese tecniche e oneri vari	€	500,00
f) Per oneri di accesso in discarica	€	500,00
g) Per arrotondamenti	€	0,69

SOMMANO A DISPOSIZIONE € 9.410,40 € 9.410,40

TOTALE IMPORTO € 39.000,00

(Diconsi Euro Trentanovemila/00)

CHE il progetto esecutivo si compone di:

- All. 1 : RELAZIONE TECNICA;
- All. 2 : ELABORATI GRAFICI
- All. 3 : CARATTERIZZAZIONE TERRENO
- All. 4 : ANALISI DEI PREZZI
- All. 5 : ELENCO DEI PREZZI
- All. 6 : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- All. 7 : QUADRO TECNICO ECONOMICO
- All. 8 : CRONOPROGRAMMA
- All. 9 : CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- All. 10: SCHEMA DI CONTRATTO

CHE i lavori in progetto consistono nella “apertura del Canale degli Inglesi, riduzione accumuli sabbiosi nel Canale Due Torri e manutenzione delle aree ricadenti nella R.N.O. “Capo Peloro” – Messina”

CHE con Determinazione Dirigenziale n. 421 del 03/04/2018 del Dirigente della VI Direzione “Ambiente” è stato nominato il sottoscritto quale R.U.P. dei lavori in oggetto;

CHE con ordine di servizio del R.U.P. e visto del Dirigente della VI Direzione “Ambiente”, prot. n. 2214/VI del 09/04/2018 è stato nominato il geom. De Benedictis Claudia quale Progettista e Direttore dei lavori in oggetto;

CHE per il superiore importo di €. 39.000,00 si dovrà procedere al formale impegno di spesa con specifica determinazione dirigenziale;

VISTE le vigenti disposizioni delle leggi regionali in materia di pareri tecnici sui progetti di OO.PP.;

VISTI ed esaminati gli elaborati progettuali ed il relativo quadro economico;

ACCERTATA, ai sensi della normativa vigente, la rispondenza del progetto e definito il livello di progettazione come “esecutivo”;

CONSIDERATO:

- CHE si è proceduto in data 13/04/2018 alla validazione del progetto, in contraddittorio con i progettisti, giusto verbale redatto in pari data.
- CHE i lavori sono necessari ed indifferibili al fine di salvaguardare la funzionalità della R.N.O. “Capo Peloro”;
- CHE nulla si ha da eccepire in linea di massima sui criteri tecnici seguiti.

TUTTO CIO' PREMESSO, VISTO, ACCERTATO E CONSIDERATO, il sottoscritto Ing. Carmelo Battaglia, Responsabile del Servizio “Ingegneria Territoriale” della VI Direzione “Ambiente”, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori in oggetto, competente ad esprimere parere ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12 del 12/07/2011 ,

E' DEL PARERE

che il progetto per i “LAVORI APERTURA DEL CANALE DEGLI INGLESII, RIDUZIONE ACCUMULI SABBIOSI NEL CANALE DUE TORRI E MANUTENZIONE DELLE AREE RICADENTI NELLA R.N.O. “CAPO PELORO” – MESSINA” redatto in data 12/04/2018 dai sopraccitati progettisti, *sia meritevole di approvazione per l'importo complessivo di €. 39.000,00 (Diconsi Euro Trentanovemila/00) secondo il quadro tecnico economico sopra riportato.*

E' fatto obbligo dell'osservanza delle leggi e dei regolamenti che disciplinano la materia.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Ing. Carmelo Battaglia