

Allegata Proposta prot. 1671 del 03/06/2022
presentata dal proponente
RUP: Ing. Salvatore Marino

CONSORZIO DI BONIFICA 1 TRAPANI

Mandatario senza rappresentanza del **Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale**
(D.P. Reg. Sic. n. 467 del 12.09.2017)

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 34 DEL 8/06/2022

Oggetto: "Lavori di manutenzione straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla diga Trinità II° Stralcio" – **Approvazione Progetto Esecutivo Giugno 2022.**

L'anno duemilaventidue, il giorno 08 del mese di Maggio in Palermo presso gli uffici della sede legale del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale, il Dott. Antonio Garofalo, nominato con il decreto dell'Assessore regionale all'agricoltura dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea n. 69/GAB del 22/07/2020 Commissario Straordinario di detto Consorzio e dell'accorpato Consorzio di Bonifica in intestazione, assistito dal Direttore Generale Dott. Giovanni Tomasino, nominato con delibera n. 04 del 26/10/2017, che svolge le funzioni di Segretario, ha adottato la seguente deliberazione.

VISTA la proposta di deliberazione segnata a margine redatta dal Responsabile Unico del Procedimento (Dott. Ing. Salvatore Marino) che allegata forma parte integrante e sostanziale del presente atto;

ACCERTATO che sulla stessa proposta sono stati espressi i pareri favorevoli di regolarità tecnica/amministrativa dal Dirigente dell'Area Tecnica (Dott. Ing. Mario Fabio Sardo) di regolarità contabile e di copertura finanziaria dal responsabile Settore e dal Direttore Generale dott. Giovanni Tomasino;

VISTO lo statuto consortile approvato con delibera commissariale n. 1 del 16/10/2017;

VISTA la delibera commissariale n. 5 del 30/10/2017 con la quale si è proceduto alla formalizzazione dell'affidamento agli accorpato consorzi di bonifica del "mandato senza rappresentanza" del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale normato ai sensi dell'art. 1705 del Codice civile e delle disposizioni transitorie del Regolamento di Organizzazione;

DELIBERA

per i motivi sopra indicati e per quanto espresso nella proposta di deliberazione prot. n. 1671 del 03/06/2022 che deve intendersi integralmente richiamato, di approvare la medesima proposta di deliberazione, di pari oggetto, allegata alla presente per formarne parte integrante e sostanziale.

IL DIRETTORE GENERALE
(dott. Giovanni Tomasino)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
(dott. Antonio Garofalo)

CONSORZIO DI BONIFICA 1 TRAPANI
UFFICIO/AREA/SERVIZIO

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE – prot. n. 1671 del 03/06/2022

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Oggetto: *"Lavori di manutenzione straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla diga Trinità II° Stralcio " - Approvazione Progetto Esecutivo Giugno 2022*

VISTO lo statuto consortile approvato con delibera commissariale n. 1 del 16/10/2017;

VISTO il regolamento consortile approvato con delibera commissariale n. 2 del 16/10/2017;

VISTA la delibera commissariale n. 5 del 30/10/2017 con la quale si è proceduto alla formalizzazione dell'affidamento agli accorpati consorzi di bonifica del "mandato senza rappresentanza" del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale normato ai sensi dell'art. 1705 del Codice civile e delle disposizioni transitorie del Regolamento di Organizzazione;

VISTA la delibera commissariale n. 07 del 03.11.2017 con la quale si è proceduto a prendere atto delle linee guida per l'unificazione delle procedure amministrativo-contabili dell'istituto Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale;

VISTO, in particolare, il punto 13 delle succitate Linee Guida per l'unificazione delle procedure amministrativo – contabili dell'Istituto Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale in base al quale viene stabilito che il Direttore Generale del Consorzio Sicilia Occidentale svolgerà l'attività di Direttore Generale in ciascuno dei Consorzi di Bonifica mandatarî senza rappresentanza;

VISTA, la deliberazione del Commissario Straordinario n° 7 dell'1/7/2020 con la quale, in ottemperanza a quanto disposto con la deliberazione della Giunta Regionale di Governo n° 275/2020, è stato prorogato, senza soluzione di continuità, nelle more della definitiva approvazione legislativa del disegno di legge "Riordino dei Consorzi di bonifica e di irrigazione della Regione Siciliana", l'attuale periodo transitorio, scaduto il 30 giugno 2020, fino alla conclusione delle procedure di riordino e di riforma dei Consorzi di Bonifica;

VISTA la delibera n. 43 del 31/05/2017 del Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica della Sicilia Occidentale, con la quale l'Ing. Salvatore Marino è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento dei "Lavori di manutenzione straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla diga Trinità";

VISTA la delibera del Commissario Straordinario n. 45, del 31/05/2017 con la quale è stata affidata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D. lgs. N° 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii., alla società Ecomar s.r.l., con sede in via Piediluco n. 4 Roma, nella persona dell'ing. Michele Cuccaro, la redazione del progetto esecutivo e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei "Lavori di manutenzione straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Della alimentata dalla diga Trinità";

VISTA la nota, protocollo consortile al n. 8 del 05.01.2018, con la quale il progettista ha trasmesso gli elaborati del progetto esecutivo relativo ai "Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità";

VISTA la nota consortile, prot. n. 288 del 30.01.2018, con la quale il progetto relativo ai "Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità" è stato trasmesso al Provveditorato 00.PP. S.I.I.T. Sicilia e Calabria, per l'acquisizione del relativo parere di competenza;

VISTA la delibera n. 1 del 11.01.2019 del Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica 1 Trapani, con la quale si è preso atto del suddetto progetto relativo ai "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità*", dell'importo complessivo di € 13.805.552, ed è stato approvato il relativo quadro economico di progetto;

VISTA la delibera consortile n. 20 del 2 Luglio 2019, con la quale si è preso atto del progetto relativo ai "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Della alimentata dalla Diga Trinità*", dell'importo complessivo di € 14.997.135,71, approvando il relativo quadro economico;

VISTO che il progetto esecutivo è stato approvato, con voto n. 1623 del 31/07/2019, dal C.T.A. del Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche per la Sicilia e Calabria, con parere vincolato alle prescrizioni contenuto nei "considerato";

CONSIDERATO che il Consorzio di Bonifica 1 Trapani ha manifestato, allo studio di progettazione Ecomar S.r.l., l'esigenza di acquisire, dal progetto esecutivo "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità*", un secondo stralcio funzionale, affinché lo stesso possa essere presentato all'Amministrazione Regionale Siciliana, nei finanziamenti stanziati, per la sistemazione delle condotte di competenza dei Consorzi di Bonifica della Sicilia;

CONSIDERATO che, il giorno 04/05/2020, è stato redatto un verbale tra il RUP, Ing. Salvatore Marino e il progettista, Ing. Michele Angelo Cuccaro, con il quale il Progettista ha accettato di redigere il 2° stralcio del progetto esecutivo del lotto funzionale dei "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Della alimentata dalla Diga Trinità*".;

CONSIDERATO che, con delibera del Commissario Straordinario n. 24 del 02.07.2020, è stato affidato l'incarico per la redazione del progetto esecutivo del 2° lotto funzionale dei "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità*", all'Ing. Michele Angelo Cuccaro, facente parte della Ecomar S.r.l., con sede a Roma;

CONSIDERATO che, con nota, prot. n. 164/E/Trs/138.20 del 22.07.2020, il Progettista ha trasmesso gli elaborati del progetto esecutivo relativo ai "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Della alimentata dalla Diga Trinità- Il Stralcio Funzionale*", redatto in conformità alle prescrizioni di cui al voto del CTA n. 1623 del 31.07.2019, che ha approvato il progetto generale di cui al presente 2° stralcio;

CONSIDERATO che, in data 14/10/2020, è stato redatto il verbale di verifica del progetto esecutivo, prot. n. 2839, a firma del Progettista dello studio Ecomar S.r.l. Società di Ingegneria, Dott. Ing. Michele Angelo Cuccaro, e del Verificatore, Arch. Francesco Giovanni Giacalone, giusta nomina con Determina del Direttore Generale n. 70 del 23/04/2020, in servizio presso il Consorzio di Bonifica 1 Trapani, n.q. di Capo Settore dell'Area Tecnica - Settore Manutenzione;

CONSIDERATO che, in data 14/10/2020, è stato redatto il verbale di validazione del progetto esecutivo, a firma del Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Ing. Salvatore Marino, giusta nomina con Delibera del Commissario Straordinario n. 43 del 31/05/2017;

CONSIDERATO che, con D.A. n. 49/Gab del 24/12/2021, è stato adottato il "*Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022*";

CONSIDERATO che si è reso necessario, al fine di poter proseguire con le procedure di affidamento dei lavori, aggiornare il progetto al prezzario succitato;

CONSIDERATO che, è stato necessario aggiornare, il progetto esecutivo di "*Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Della alimentata dalla Diga Trinità. II Stralcio*", redatto dalla società Ecomar S.r.l., con sede in via Piediluco n. 4 Roma, nella persona dell'Ing. Michele Cuccaro, al "*Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022*";



VISTI gli elaborati aggiornati al febbraio 2022, redatti redatto dalla società Ecomar S.r.l., con sede in via Piediluco n. 4 Roma, nella persona dell'Ing. Michele Cuccaro;

VISTO il progetto esecutivo relativo ai "Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità- II° Stralcio", dell'importo complessivo pari ad € **10.257.500,84**; come di seguito riportato:

A - Lavori:

a 1 - Lavori a Misura	€ 5.927.223,41	
a2 - Lavori a Corpo	€ 1.139.048,45	
Sommano i lavori a Misura e a Corpo	€ 7.066.271,86	
a3 - Oneri per la Sicurezza	€ 94.243,46	
A - Sommano (a1+a2+a3)	€ 7.160.515,32	€ 7.160.515,32

B - Somme a disposizione:

b.1.1 - Indagini	€ 10.000,00	
b.2 - Oneri procedure espropri	€ 26.000,00	
b.3 - Oneri discarica	€ 106.000,00	
b.4 - Oneri acquisizioni beni immobili	€ 375.000,00	
b.5- Imprevisti su (A)	€ 0,00	
- Sommano	€ 517.000,00	€ 517.000,00

C - Spese Generali su (A) 14% € 1.002.472,14

D - IVA su (A+b.1.1) 22% € 1.557.513,37

totale A+B+C+D € **10.257.500,84**

costituito dai seguenti elaborati:

Elaborati amministrativi

- R0 Elenco elaborati
- R 1 Relazione generale
 - R 1.1 Relazione idraulica
 - R 1.2 Relazione di calcolo delle strutture
 - R 1.3 Relazione sulle interferenze delle nuove condotte con la viabilità
 - R 1.4 Studio geologico e sismico
- R 2 Computo metrico estimativo
- R 3 Stima dei lavori
- R 4 Elenco dei prezzi unitari
- R 5 Analisi nuovi prezzi
- R 6 Quadro economico
 - R 7.1 Schema di contratto
 - R 7.2 Capitolato Speciale d'Appalto
- R 8.1 Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche
- R 8.2 Specifiche tecniche Impianto Telecomando e Telecontrollo

- R 9 Piano di manutenzione
- R 10 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- R 10.a Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori
- R 10.b Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi
- R 10.c Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza
- R 10.d Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto
- R 11 Fascicolo dell'opera
- R 12 Quadro di incidenza della manodopera
- R 13 Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità

Elaborati grafici

- EG 1 Corografia
- EG 2.1 Planimetria generale
- EG 2.2.1 Planimetria 1/4
- EG 2.2.2 Planimetria 2/4
- EG 2.2.3 Planimetria 3/4
- EG 2.2.4 Planimetria 4/4
- EG 3.1 Schema idraulico - Opere di adduzione principale
- EG 3.2 Schema idraulico
- EG 3.3 Schema dei nodi
- EG 3.4 Impianto di telecomando e telecontrollo — Schema comunicazioni
- EG 3.5 Impianto di telecomando e telecontrollo — Schema telecontrollo
- EG 3.6 Impianto di telecomando e telecontrollo — Schemi elettrici
- EG 4.1 Profilo longitudinale - Premente - Condotta primaria 11
- EG 4.2 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e 11 - Tavola 1/6
- EG 4.3 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 2/6
- EG 4.4 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 3/6
- EG 4.5 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 4/6
- EG 4.6 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 5/6
- EG 4.7 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 6/6
- EG 4.8 Profilo longitudinale - Condotta primaria III
- EG 5.1 Indice profili condotte secondarie oggetto di intervento
- EG 5.2 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.1.3 e 11.2.3
- EG 5.3 Profilo longitudinale - Condotte secondaria 11.3
- EG 5.4 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.4
- EG 5.5 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.4.1
- EG 5.6 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 -Tavola 1/2
- EG 5.7 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 -Tavola 2/2



EG 5.8 Profilo longitudinale - Condotte secondaria 11.6

EG 5.9 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.6.5 - Tavola 1/2

EG 5.10 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.6.5 -Tavola 2/2

EG 6.1 Camera di manovra principale Diga Trinità

EG 6.2 Fasi di lavoro nodo tipo

EG 6.3 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 5

EG 6.4 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 7

EG 6.5 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 8

EG 6.6 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 9

EG 6.7 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 10

EG 6.8 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 11

EG 6.9 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 12

EG 6.10 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 13

EG 6.11 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 14

EG 6.12 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 16

EG 6.13 Manufatti oggetto di intervento - Diramazioni 11.1.3 -1.1.3.3 e 11.1.3.1 -11.1.3.2

EG 7.1.1 Attraversamento fiume Delia-Condotta primaria 111

EG 7.1.2 Attraversamento fiume Delia-Condotta primaria 111 - Manufatto sponda Dx - Carpenterie e Armature

EG 7.1.3 Attraversamento fiume Delia-Condotta primaria III - Manufatto sponda Sx - Carpenterie e Armature

EG 7.2 Attraversamento fiume Delia-Condotta primaria IV Attraversamenti tipo strade e fossi

EG 8.1 Blocchi di ancoraggio e Pezzi speciali giunzione DN 1000- DN 1400

EG 8.2 Manufatti tipo EG 9 Sistemazione piazzale vasca a quota 100 m.s.l.m.

EG 10.1 Piani particellari di occupazione - Foglio 129- Mazara del Vallo

EG 10.2 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2

EG 10.3 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2

EG 10.4 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo

EG 10.5 Piani particellari di occupazione - Foglio 132 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2

EG 10.6 Piani particellari di occupazione - Foglio 132 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2

EG 10.7 Piani particellari di occupazione - Foglio 144 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 3

EG 10.8 Piani particellari di occupazione - Foglio 144 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 3

EG 10.9 Piani particellari di occupazione - Foglio 144 - Mazara del Vallo - Tav. 3 di 3

EG 10.10 Piani particellari di occupazione - Foglio 145 - Mazara del Vallo

EG 10.11 Piani particellari di occupazione - Foglio 146 - Mazara del Vallo

EG 10.12 Piani particellari di occupazione - Foglio 147 - Mazara del Vallo

EG 10.13 Piani particellari di occupazione - Foglio 180 - Mazara del Vallo

EG 10.14 Piani particellari di occupazione - Foglio 30 – Castelvetro

VISTO il verbale di validazione redatto in data prot. 1316 del 09/05/2022 del progetto esecutivo, a firma del Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Ing. Salvatore Marino, giusta nomina con Delibera del Commissario Straordinario n. 43 del 31/05/2017;

VISTA la delibera del Commissario Straordinario n. 23 dell'11/05/2022 avente per oggetto: "Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della Conca del Fiume Della alimentata dalla Diga Trinità." - Il Stralcio" **Approvazione Progetto Esecutivo aggiornato al Quadro Economico Maggio 2022**, redatto dalla Soc. Ecomar. S.r.l. con sede in via Piediluco n.4 Roma, nella persona dell'Ing. Michele Cuccaro nella qualità di progettista, dell'importo complessivo di € **11.275.881,04** come di seguito riportato:

A - Lavori:

a1 - Lavori a Misura	€ 6.080.475,10	
a2 - Lavori a Corpo	<u>€ 1.454.133,24</u>	
Sommano i lavori a Misura e a Corpo	€ 7.534.608,34	
a3 - Oneri per la Sicurezza	<u>€ 94.243,46</u>	
A - Sommano (a1+a2+a3)	€ 7.628.851,80	€ 7.628.851,80

B - Somme a disposizione:

b.1.1 - Indagini	€ 10.000,00	
b.2 - Oneri procedure espropri	€ 26.000,00	
b.3 - Oneri discarica	€ 106.000,00	
b.4 - Oneri acquisizioni beni immobili	€ 375.000,00	
b.5- Imprevisti su (A) 5%	<u>€ 381.442,59</u>	
- Sommano	€ 898.442,59	€ 898.442,59
C - Spese Generali su (A) 14%		€ 1.068.039,25
D - IVA su (A+b.1.1+b.1.2) 22%		<u>€ 1.680.547,40</u>
		€ 11.275.881,04

Costituito dagli elaborati aggiornati a Maggio 2022:

Elaborati amministrativi

- R 0 Elenco elaborati
- R 1 Relazione tecnica generale
- R 1.2 Relazione idraulica
- R 1.3 Relazione di calcolo delle strutture
- R 1.4 Relazione sulle interferenze delle nuove condotte con la viabilità
- R 1.5 Relazione geologica
- R 2 Computo metrico estimativo
- R 3 Stima dei lavori
- R 4 Elenco dei prezzi unitari
- R 5 Analisi nuovi prezzi
- R 6 Quadro economico



- R 7.1 Schema di contratto
- R 7.2 Capitolato Speciale d'Appalto
- R 8.1 Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche
- R 9 Piano di manutenzione
- R 10 Piano di Sicurezza e Coordinamento
 - R 10.a Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori
 - R 10.b Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi
 - R 10.c Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza
 - R 10.d Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto
- R 11 Fascicolo dell'opera
- R 12 Quadro di incidenza della manodopera
- R 13 Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità

Elaborati grafici

- EG 1 Corografia
- EG 2.1 Planimetria generale
 - EG 2.2.1 Planimetria 1/4
 - EG 2.2.2 Planimetria 2/4
 - EG 2.2.3 Planimetria 3/4
 - EG 2.2.4 Planimetria 4/4
- EG 3.1 Schema idraulico - Opere di adduzione principale
- EG 3.2 Schema idraulico
- EG 3.3 Schema dei nodi
- EG 4.1 Profilo longitudinale - Premente - Condotta primaria II
- EG 4.2 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 1/6
- EG 4.3 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 2/6
- EG 4.4 Profilo longitudinale - Condotta primaria I eli- Tavola 3/6
- EG 4.5 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 4/6
- EG 4.6 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 5/6
- EG 4.7 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 6/6
- EG 5.1 Indice profili condotte secondarie oggetto di intervento
- EG 5.2 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.2 - Tavola 1/2
- EG 5.3 Profilo longitudinale - Condotte secondarie 11.2 - Tavola 2/2
- EG 5.4 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 - Tavola 1/2
- EG 5.5 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 - Tavola 2/2
- EG 6.1 Camera di manovra principale Diga Trinità

EG 6.2 Camere di manovra alimentazione condotta IV e vasca Baglio Elefante

EG 6.3 Fasi di lavoro nodo tipo

EG 6.4 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 1 ante-operam

EG 6.5 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 1 post-operam

EG 6.6 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 2 ante operam

EG 6.7 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 2 post operam

EG 6.8 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 3

EG 6.9 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 4

EG 6.10 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 6

EG 6.11 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 15

EG 7 Impermeabilizzazione vasca Baglio Elefante

EG 8.1 Blocchi di ancoraggio e Pezzi speciali giunzione DN 1000- DN 1400

EG 8.2 Manufatti tipo

EG 9.1 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2

EG 9.2 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2

EG 9.3 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2

EG 9.4 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2

EG 9.5 Piani particellari di occupazione - Foglio 132 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2

EG 9.6 Piani particellari di occupazione - Foglio 30 -Castelvetrano

VISTO *L'art. 26, del D.L. 17/05/2022, n. 50 - c.d. Decreto Aiuti, pubblicato nella G.U. del 17/05/2022 n. 114 e in vigore dal 18/05/2022 - prevede misure per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici, in relazione agli appalti pubblici di lavori;*

RITENUTO *che nelle more della determinazione dei prezzi regionali e in deroga alle previsioni di cui all'art. 29, comma 11, del D.L. 4/2022, le stazioni appaltanti, incrementano fino al 20% le risultanze dei prezzi regionali di cui all'art. 23, comma 7, del D. Leg.vo 50/2016 aggiornati alla data del 31 dicembre 2021 (art. 26, comma 3, del D.L. 50/2022).*

RITENUTO necessario dover aggiornare il Quadro Economico del progetto "Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Delia alimentata dalla Diga Trinità" II° Stralcio, mediante accantonamento tra le somme a disposizione di un importo pari al 20% dei lavori in appalto;

VISTI gli elaborati di progetto aggiornati a **Giugno 2022**, redatti dalla società Ecomar s.r.l., con sede in via Piediluco n. 4 Roma, nella persona dell'Ing. Michele Cuccaro nella qualità di progettista dei lavori di che trattasi, qui di seguito elencati;

- R 1 Relazione tecnica generale;
- R 6 Quadro economico;

VISTO il verbale di validazione prot. 1652 del 03/06/2022 inerente al progetto esecutivo, a firma del Responsabile Unico del Procedimento, Dott. Ing. Salvatore Marino, giusta nomina con Delibera del Commissario Straordinario n. 43 del 31/05/2017;

RITENUTO necessario approvare il progetto esecutivo di "Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Della alimentata dalla Diga Trinità" I Stralcio; **aggiornato a Giugno 2022**, redatto dalla società Ecomar s.r.l., con sede in via Piediluco n. 4 Roma, nella persona dell'Ing.



Michele Cuccaro nella qualità di progettista, dell'importo complessivo di € **12.801.651,40** come di seguito riportato:

A - Lavori:

a 1 - Lavori a Misura	€ 6.080.475,10	
a2 - Lavori a Corpo	€ 1.454.133,24	
Sommano i lavori a Misura e a Corpo	€ 7.534.608,34	
a3 - Oneri per la Sicurezza	€ 94.243,46	
A - Sommano (a1+a2+a3)	€ 7.628.851,80	€ 7.628.851,80

B - Somme a disposizione:

b.1.1 - Indagini	€ 10.000,00	
b.2 - Oneri procedure espropri	€ 26.000,00	
b.3 - Oneri discarica	€ 106.000,00	
b.4 - Oneri acquisizioni beni immobili	€ 375.000,00	
b.5- Imprevisti su (A)	5% € 381.442,59	
- Sommano	€ 898.442,59	€ 898.442,59

C - Spese Generali su (A) 14% € 1.068.039,25

D - IVA su (A+b.1.1) 22% € 1.680.547,40

E - Accantonamento per art.26 D.L. 50/2022 (20% di A) 20% €1.525.770,36

totale A+B+C+D+E € **12.801.651,40**

Costituito dagli elaborati aggiornati a **Giugno 2022**:

Elaborati amministrativi

- R 0 Elenco elaborati
- R 1 Relazione tecnica generale
- R 1.2 Relazione idraulica
- R 1.3 Relazione di calcolo delle strutture
- R 1.4 Relazione sulle interferenze delle nuove condotte con la viabilità
- R 1.5 Relazione geologica
- R 2 Computo metrico estimativo
- R 3 Stima dei lavori
- R 4 Elenco dei prezzi unitari
- R 5 Analisi nuovi prezzi
- R 6 Quadro economico
- R 7.1 Schema di contratto
- R 7.2 Capitolato Speciale d'Appalto
- R 8.1 Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche
- R 9 Piano di manutenzione
- R 10 Piano di Sicurezza e Coordinamento

- R 10.a Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori
- R 10.b Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi
- R 10.c Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza
- R 10.d Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto
- R 11 Fascicolo dell'opera
- R 12 Quadro di incidenza della manodopera
- R 13 Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità

Elaborati grafici

- EG 1 Corografia
- EG 2.1 Planimetria generale
 - EG 2.2.1 Planimetria 1/4
 - EG 2.2.2 Planimetria 2/4
 - EG 2.2.3 Planimetria 3/4
 - EG 2.2.4 Planimetria 4/4
- EG 3.1 Schema idraulico - Opere di adduzione principale
- EG 3.2 Schema idraulico
- EG 3.3 Schema dei nodi
- EG 4.1 Profilo longitudinale - Premente - Condotta primaria II
- EG 4.2 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 1/6
- EG 4.3 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 2/6
- EG 4.4 Profilo longitudinale - Condotta primaria I eli- Tavola 3/6
- EG 4.5 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 4/6
- EG 4.6 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 5/6
- EG 4.7 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 6/6
- EG 5.1 Indice profili condotte secondarie oggetto di intervento
- EG 5.2 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.2 - Tavola 1/2
- EG 5.3 Profilo longitudinale - Condotte secondarie 11.2 - Tavola 2/2
- EG 5.4 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 - Tavola 1/2
- EG 5.5 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 - Tavola 2/2
- EG 6.1 Camera di manovra principale Diga Trinità
- EG 6.2 Camere di manovra alimentazione condotta IV e vasca Baglio Elefante
- EG 6.3 Fasi di lavoro nodo tipo
- EG 6.4 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 1 ante-operam
- EG 6.5 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 1 post-operam
- EG 6.6 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 2 ante operam
- EG 6.7 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 2 post operam
- EG 6.8 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 3
- EG 6.9 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 4



EG 6.10 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 6
 EG 6.11 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 15
 EG 7 Impermeabilizzazione vasca Baglio Elefante
 EG 8.1 Blocchi di ancoraggio e Pezzi speciali giunzione DN 1000- DN 1400
 EG 8.2 Manufatti tipo
 EG 9.1 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2
 EG 9.2 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2
 EG 9.3 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2
 EG 9.4 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2
 EG 9.5 Piani particellari di occupazione - Foglio 132 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2
 EG 9.6 Piani particellari di occupazione - Foglio 30 -Castelvetrano

in conformità alle premesse:

PROPONE DI DELIBERARE

di **APPROVARE** il progetto esecutivo di *"Lavori di Manutenzione Straordinaria della rete irrigua della conca del fiume Della alimentata dalla Diga Trinità II° Stralcio "*; datato Giugno 2022, redatto dalla società Ecomar S.r.l., con sede in via Piediluco n. 4 Roma, nella persona dell'Ing. Michele Cuccaro, nella qualità di progettista dell'importo complessivo di **€ 12.801.651,40** come di seguito riportato:

A - Lavori:

a 1 - Lavori a Misura	€ 6.080.475,10	
a2 - Lavori a Corpo	€ 1.454.133,24	
Sommano i lavori a Misura e a Corpo	€ 7.534.608,34	
a3 - Oneri per la Sicurezza	€ 94.243,46	
A - Sommano (a1+a2+a3)	€ 7.628.851,80	€ 7.628.851,80

B - Somme a disposizione:

b.1.1 - Indagini	€ 10.000,00	
b.2 - Oneri procedure espropri	€ 26.000,00	
b.3 - Oneri discarica	€ 106.000,00	
b.4 - Oneri acquisizioni beni immobili	€ 375.000,00	
b.5- Imprevisti su (A)	5% € 381.442,59	
- Sommano	€ 898.442,59	€ 898.442,59

C - Spese Generali su (A) 14% € 1.068.039,25

D - IVA su (A+b.1.1) 22% € 1.680.547,40

E - Accantonamento per art.26 D.L. 50/2022 (20% di A) 20% €1.525.770,36

totale A+B+C+D+E € 12.801.651,40

costituito dai seguenti elaborati aggiornati a *Giugno 2022*:

Elaborati amministrativi

- R 0 Elenco elaborati
- R 1 Relazione tecnica generale
 - R 1.2 Relazione idraulica
 - R 1.3 Relazione di calcolo delle strutture
 - R 1.4 Relazione sulle interferenze delle nuove condotte con la viabilità
 - R 1.5 Relazione geologica
- R 2 Computo metrico estimativo
- R 3 Stima dei lavori
- R 4 Elenco dei prezzi unitari
- R 5 Analisi nuovi prezzi
- R 6 Quadro economico
 - R 7.1 Schema di contratto
 - R 7.2 Capitolato Speciale d'Appalto
- R 8.1 Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche
- R 9 Piano di manutenzione
- R 10 Piano di Sicurezza e Coordinamento
 - R 10.a Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori
 - R 10.b Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi
 - R 10.c Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza
 - R 10.d Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto
- R 11 Fascicolo dell'opera
- R 12 Quadro di incidenza della manodopera
- R 13 Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità

Elaborati grafici

- EG 1 Corografia
 - EG 2.1 Planimetria generale
 - EG 2.2.1 Planimetria 1/4
 - EG 2.2.2 Planimetria 2/4
 - EG 2.2.3 Planimetria 3/4
 - EG 2.2.4 Planimetria 4/4
 - EG 3.1 Schema idraulico - Opere di adduzione principale
 - EG 3.2 Schema idraulico
 - EG 3.3 Schema dei nodi
 - EG 4.1 Profilo longitudinale - Premente - Condotta primaria II



EG 4.2 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 1/6
EG 4.3 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 2/6
EG 4.4 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 3/6
EG 4.5 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 4/6
EG 4.6 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 5/6
EG 4.7 Profilo longitudinale - Condotta primaria I e II - Tavola 6/6
EG 5.1 Indice profili condotte secondarie oggetto di intervento
EG 5.2 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.2 - Tavola 1/2
EG 5.3 Profilo longitudinale - Condotte secondarie 11.2 - Tavola 2/2
EG 5.4 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 - Tavola 1/2
EG 5.5 Profilo longitudinale - Condotta secondaria 11.5 - Tavola 2/2
EG 6.1 Camera di manovra principale Diga Trinità
EG 6.2 Camere di manovra alimentazione condotta IV e vasca Baglio Elefante
EG 6.3 Fasi di lavoro nodo tipo
EG 6.4 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 1 ante-operam
EG 6.5 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 1 post-operam
EG 6.6 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 2 ante operam
EG 6.7 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 2 post operam
EG 6.8 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 3
EG 6.9 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 4
EG 6.10 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 6
EG 6.11 Manufatti oggetto di intervento - Nodo 15
EG 7 Impermeabilizzazione vasca Baglio Elefante
EG 8.1 Blocchi di ancoraggio e Pezzi speciali giunzione DN 1000- DN 1400
EG 8.2 Manufatti tipo
EG 9.1 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2
EG 9.2 Piani particellari di occupazione - Foglio 130 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2
EG 9.3 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2
EG 9.4 Piani particellari di occupazione - Foglio 131 - Mazara del Vallo - Tav. 2 di 2
EG 9.5 Piani particellari di occupazione - Foglio 132 - Mazara del Vallo - Tav. 1 di 2
EG 9.6 Piani particellari di occupazione - Foglio 30 -Castelvetrano

di APPROVARE il quadro economico di progetto come sopra riportato.

IL PROPONENTE

H. RUP
Dot. Ingt. Salvatore Marino

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA/AMMINISTRATIVA

Sulla presente proposta di deliberazione prot. n. 1671 del 03/06/2022 sottoposta per l'adozione al Commissario Straordinario, si esprime parere FAVOREVOLE di regolarità tecnica/amministrativa, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa

IL DIRIGENTE

Dott. Ing. *Mario Fabio Sardo*



PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Sulla presente proposta di deliberazione, sottoposta per l'adozione al Commissario Straordinario, **non necessita di parere di regolarità contabile** in quanto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente.

Sulla presente proposta di deliberazione si esprime:

parere FAVOREVOLE di regolarità contabile e si attesta la copertura finanziaria (ex art. 151, comma 4, D. Lgs. 267/2000), assicurando l'avvenuta registrazione del seguente impegno di spesa:

E/U	Tit./ Miss.	Tip. / Progr	Cap.	Acc/ Imp	Importo (imponibile)	Debitore/ Beneficiario	Importo Iva (split payment)	Acc. /Imp.

IL RESPONSABILE SETTORE



PARERE DEL DIRETTORE GENERALE

Sulla presente proposta di deliberazione prot. n. 1671 del 03/06/2022 sottoposta per l'adozione al Commissario Straordinario, si esprime parere FAVOREVOLE.

Il Direttore Generale
(Dott. Giovanni Tomasino)

