

ALLEGATA PROPOSTA PROT. 1126/2023 DEL 31/03/2023  
PRESENTATA DAL SOGGETTO PROPONENTE  
DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA: ING. SALVATORE MARINO

## CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO

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

### DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 16 DEL 06 APR. 2023

**OGGETTO:** Delibera CIPE n.62 del 1° agosto 2019, G.U. n. 303 del 28 dicembre 2019.

"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale – 1° stralcio".

#### Approvazione del progetto esecutivo

CUP: I57H21001200006

L'anno duemilaventitrè il giorno SEI del mese di APRILE in Palermo presso gli uffici della sede legale del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale, il Dott. Baldassare Giarraputo, nominato con il decreto dell'Assessore Regionale all'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea n. 02/GAB del 09/01/2023, 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 Dirigente dell'Area Tecnica (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. Salvatore Marino) e dal Dirigente dell'Area Amministrativa (Avv. Lucilla Mazzarisi), di regolarità contabile e di copertura finanziaria dal Responsabile Settore Ragioneria, (Rag. Michele Sammartino) 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. 1126/2023 del 31/03/2023 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. Baldassare Giarraputo)

# CONSORZIO DI BONIFICA 2 PALERMO

## AREA TECNICA

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE – prot. 1126/2023 del 31/03/2023**

**IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA**

**OGGETTO:** *Delibera CIPE n.62 del 1° agosto 2019, G.U. n. 303 del 28 dicembre 2019.*

*"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale – 1° stralcio".*

**Approvazione del progetto esecutivo**

**CUP: I57H21001200006**

- **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;
- **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;
- **VISTO** il Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2022-2024, programma biennale delle forniture, di beni e servizi 2022-2023, ed elenco annuale dei lavori 2022, adottato con deliberazione del Commissario Straordinario n. 16 del 28/04/2022;
- **VISTO** il D.R.S. n. 4757 del 10/11/2022, dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Dipartimento Regionale Agricoltura – Servizio 6 – Indirizzo Strategico, Vigilanza e Controllo degli Enti – Reti Irrigue, con il quale viene approvato il Bilancio di Previsione 2022 e Pluriennale 2023-2024, riformulato, predisposto dal Consorzio di Bonifica 2 Palermo, di cui alla Delibera del Commissario Straordinario n. 24 del 08/06/2022;
- **VISTA** la nota prot. 1787 del 10/01/2023, dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Dipartimento Regionale Agricoltura – Servizio 6 – Indirizzo Strategico, Vigilanza e Controllo degli Enti - Reti Irrigue, con la quale viene autorizzata la gestione provvisoria sino al 30/04/2023;

- **CONSIDERATO** che trattasi di spesa urgente e inderogabile, ai sensi del D.Lgs. 118/2011, art. 43, allegato 4/2 punto 8.4;
- **CONSIDERATO** che la mancata adozione arreca danni patrimoniali certi e gravi all'Ente;
- **VISTO** il progetto identificato, dal MIPAAF, AGC 70, riferito alla: *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Derivazione dal fiume Belice destro ed affluenti con immissione nel serbatoio di Garcia"*;
- **VISTA** la nota consortile prot. n. 6667 del 15/11/2016, avente per oggetto la riprogrammazione degli interventi nel settore delle risorse idriche, indirizzata all'Assessore Regionale dell'Agricoltura, e riportante la programmazione effettuata dall'Ente;
- **VISTA** la Deliberazione n. 57 del 29/12/2016, del Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica della Sicilia Occidentale, con la quale l'Ing. Salvatore Marino, in servizio presso l'Area Tecnica del Consorzio di Bonifica 2 Palermo, è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua - Impianto di sollevamento della diga Garcia - Condotta premente - Vasca Renelli. Condotta di alimentazione comprensorio IV A - Dagale Renelli. Interventi di rifacimento rete irrigua esistente"*;
- **VISTA** la Deliberazione n. 14 del 06/03/2017, del Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica della Sicilia Occidentale, con la quale è stato affidato a S.I.A. - Studio Ingegneri Associati, nella persona dell'Ing. Luigi De Boni, ed alla Società Ecomar S.r.l., nella persona dell'Ing. Michele Angelo Cuccaro, l'incarico della progettazione esecutiva e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua - Impianto di sollevamento della diga Garcia - Condotta premente - Vasca Renelli. Condotta di alimentazione comprensorio IV A - Dagale Renelli. Interventi di rifacimento rete irrigua esistente"*;
- **VISTA** la Delibera CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica) n. 62 del 01/08/2019, pubblicata sulla GURI n. 303 del 28/12/2019, relativa al **Programma nazionale per l'approvvigionamento idrico in agricoltura e per lo sviluppo dell'irrigazione - riprogrammazione interventi nel settore delle risorse idriche - progetto A/G.C. n. 70 «Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio Garcia sul fiume Belice sinistro - derivazione dal fiume Belice destro e affluenti con immissione nel serbatoio di Garcia»**, con la quale, tra le altre cose, è stata approvata la riprogrammazione, per il complessivo importo di 40.265.241,63 euro, delle risorse stanziare per il progetto, sopra citato, prevedendo il finanziamento di tre distinti interventi, uno dei quali relativo a *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua - sollevamento e distribuzione zona IV A (I lotto funzionale)"*, per un importo complessivo di € 13.000.000,00;
- **CONSIDERATO** che, per la redazione del progetto esecutivo, si è reso necessario acquisire uno studio geologico, propedeutico alla progettazione esecutiva;
- **VISTO** il progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale"*, trasmesso dai progettisti incaricati, al Consorzio di Bonifica 2 Palermo, in data 06/05/2021;
- **TENUTO CONTO** che il Responsabile Unico del Procedimento ha indetto, in data 03/01/2022, con nota prot. n. 02, la Conferenza dei Servizi decisoria, ai sensi dell'art. 27 comma 1 del Decreto Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., secondo le modalità previste dagli articoli 14-bis e seguenti della Legge 7 agosto 1990, n. 241, come modificata dal D.Lgs n. 127/2016, in forma semplificata ed in modalità asincrona, invitando le amministrazioni competenti, ai fini dell'acquisizione dei pareri, intese, nulla osta o altri atti di assenso, comunque denominati, necessari ai fini della conclusione positiva del procedimento per l'approvazione del progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale"*;
- **VISTO** il Verbale della Conferenza di Servizi Decisoria, ex art. 14 bis, legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., prot. n. 639 del giorno 22/02/2022, per il progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale"*, nel quale il RUP ritiene concluso positivamente il procedimento in argomento;

- **VISTA** la determinazione del Direttore Generale n. 298 del 15/11/2021, di conclusione positiva della conferenza di servizi decisoria, con la quale si è preso atto del Verbale della conferenza di Servizi Decisoria, ex art. 14-bis della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., del progetto esecutivo: *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale"*;
- **VISTO** il Decreto n. 17/Gab. del 29/06/2022, dell'Assessorato Regione Sicilia per le Infrastrutture e per la Mobilità, relativo al Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici, aggiornato, ai sensi del comma 2, dell'art. 26 del D.L. 50 del 17/05/2022;
- **TENUTO CONTO** dell'aggiornamento del sopracitato *Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici*, al fine di mantenere invariato l'importo complessivo del Quadro Economico del progetto, con nota, protocollo consortile n. 3076/2022 del 10/08/2022, è stata richiesta, al Mipaaf, la possibilità di redigere stralci funzionali dei progetti inclusi nel **Programma nazionale per l'approvvigionamento idrico in agricoltura e per lo sviluppo dell'irrigazione - riprogrammazione interventi nel settore delle risorse idriche - progetto A/G.C. n. 70 «Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio Garcia sul fiume Belice sinistro - derivazione dal fiume Belice destro e affluenti con immissione nel serbatoio di Garcia»**, di cui alla Delibera CIPE n. 62/2019;
- **VISTA** la nota, acquisita al protocollo dell'Ente al numero 3146/2022 del 22/08/2022, con la quale il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, ha dichiarato nulla osta alla redazione di stralci funzionali dei progetti di cui alla Delibera CIPE n. 62/2019;
- **VISTA** la nota consortile, prot. n. 3331/2022 del 07/09/2022, con la quale lo studio Ecomar S.r.l, è stato invitato ad adeguare i prezzi del progetto esecutivo, al nuovo *Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici-Regione Sicilia*, adottato con Decreto n. 17/Gab. del 29/06/2022, dell'Assessorato Regione Sicilia per le Infrastrutture e per la Mobilità e a redigere uno stralcio dello stesso;
- **CONSIDERATO** che lo studio Ecomar ha trasmesso, in data 20/09/2022, lo stralcio funzionale del progetto esecutivo: *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale- 1° stralcio"*, costituito dai seguenti elaborati:

| ID        | ELABORATO                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>R</b>  | <b>RELAZIONI</b>                                             |
| 1         | Relazione tecnica generale                                   |
| 2         | Relazione idraulica                                          |
| 3.1       | Relazione di calcolo sollecitazioni di moto vario            |
| 3.2       | Relazione geologica e sismica                                |
| 3.2 Tav.1 | Carta geologica con ubicate le indagini                      |
| 3.2 Tav.2 | Carta geomorfologica con ubicate le indagini                 |
| 3.2 Tav.3 | Carta dei dissesti - Stralcio PAI                            |
| 3.2 Tav.4 | Carta dei pericoli e rischi - Stralcio PAI                   |
| 3.2 Tav.5 | Opere di progetto con ubicate le indagini                    |
| 3.3       | Relazione di calcolo delle strutture e verifiche geotecniche |
| 4         | Relazione impianti elettrici                                 |
| 5         | Computo metrico estimativo                                   |
| 6         | Stima dei lavori                                             |
| 7         | Elenco dei prezzi unitari                                    |
| 8         | Analisi nuovi prezzi                                         |
| 9         | Quadro economico                                             |
| 10.1      | Schema di contratto                                          |
| 10.2      | Capitolato Speciale d'Appalto                                |
| 11.1      | Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche         |
| 11.2      | Specifiche tecniche apparecchiature elettromeccaniche        |

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12   | Piano di manutenzione                                                                 |
| 13   | Piano di Sicurezza e Coordinamento                                                    |
| 13.a | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori                        |
| 13.b | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi                 |
| 13.c | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza                            |
| 13.d | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto                   |
| 14   | Fascicolo dell'opera                                                                  |
| 15   | Quadro di incidenza della manodopera                                                  |
| 16   | Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità                    |
| EG   | ELABORATI GRAFICI                                                                     |
|      | ELABORATI GENERALI                                                                    |
| 1    | Corografia generale                                                                   |
| 2    | Corografia                                                                            |
| 3    | Planimetria generale                                                                  |
|      | CONDOTTA PREMENTE E VASCA RENELLI                                                     |
| 4    | Condotta premente - Profilo schematico                                                |
| 5.1  | Condotta premente - Planimetria e profilo longitudinale - Tavola 1/2                  |
| 5.2  | Condotta premente - Planimetria e profilo longitudinale - Tavola 2/2                  |
| 6    | Schema di funzionamento impianto di sollevamento                                      |
| 7.1  | Sistemazione apparecchiature Torre di presa sul lago Garcia - Pianta e sezioni        |
| 7.2  | Interventi Edificio comandi e trasformazione - Ante Operam- Pianta e sezioni          |
| 7.3  | Interventi Edificio comandi e trasformazione - Post Operam- Pianta e sezioni          |
| 7.4  | Edificio comandi e trasformazione - Sistemazione apparecchiature - Pianta e prospetti |
| 7.5  | Edificio comandi e trasformazione - Sistemazione apparecchiature - Sezioni            |
| 7.6  | Basamento cassa d'aria - Armature Pianta e sezioni                                    |
| 7.7  | Basamento quadri - Armature Pianta e sezioni                                          |
| 7.8  | Soletta cunicolo e basamento prefabbricati - Armature Pianta e sezioni                |
| 8.1  | Impianti elettrici Torre di presa e Camera di manovra vasca Renalli                   |
| 8.2  | Impianti elettrici edificio comandi e trasformazione                                  |
| 8.3  | Impianto illuminazione passerella accesso torre di presa                              |
| 8.4  | Schema elettrico generale impianto di sollevamento                                    |
| 8.5  | Schemi elettrici quadri MT e fronte quadri MT - Quadro 20 kV                          |
| 8.6  | Schemi elettrici quadri MT e fronte quadri MT - Quadro 6 kV                           |
| 8.7  | Schemi elettrici quadri BT e fronte quadri BT                                         |
| 9    | Inizio intervento sostituzione condotta premente - pianta e sezione                   |
| 11   | Attraversamento stradale condotta premente                                            |
| 12.1 | Interventi alla vasca Renelli - Planimetria e pianta a quota 294,00 m                 |
| 12.2 | Interventi alla vasca Renelli - Pianta a quota 291,50 m e sezione AA                  |
| 12.3 | Interventi alla vasca Renelli - Sezione BB e FF                                       |
| 12.4 | Interventi alla vasca Renelli - Sezione EE                                            |
| 12.5 | Camera di manovra Vasca Renelli - Sistemazione apparecchiature - Pianta e sezione     |
|      | CONDOTTE PRINCIPALI, SECONDARIE E RETE DI DISTRIBUZIONE                               |
| 13   | Schema idraulico                                                                      |
| 14   | Tracciamento planimetrico condotte                                                    |
| 15   | Schema pozzetti di sfiato, scarico, intercettazione e diramazione                     |
| 16   | Profilo longitudinale condotta principale P                                           |
| 17   | Profilo longitudinale condotta secondaria Pc                                          |
| 18.1 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 1 (foglio 134)                               |

|      |                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.2 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 2 (foglio 141)                                                             |
| 18.3 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 3 (foglio 142)                                                             |
| 18.4 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 4 (foglio 146)                                                             |
| 18.5 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 5 (foglio 151)                                                             |
| 19   | Sezioni tipo di posa condotte                                                                                       |
| 20   | Opere tipo - Blocchi di ancoraggio                                                                                  |
| 21   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'A' - Pozzetto per sfiato o venturimetro           |
| 22   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'B' - Pozzetto per scarico                         |
| 23   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'C' - Pozzetto per intercettazione                 |
| 24   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'D' - Pozzetto per diramazione con intercettazione |
| 25   | Opere tipo condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'E' - Pozzetto per diramazione semplice                |
| 28   | Opere tipo - Manufatti per attraversamenti di strade                                                                |
| 29   | Opere tipo - Manufatti per attraversamenti di corsi d'acqua e fossi                                                 |
| 30   | Opere tipo - Manufatto per consegna comiziale                                                                       |
|      | PIANI PARTICELLARI DI OCCUPAZIONE                                                                                   |
| 31.1 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.2 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.3 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.4 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.5 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |

- **CONSIDERATO** che il nuovo Quadro Economico del progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale - 1° stralcio"*, pur mantenendo l'importo complessivo, pari ad € 13.000.000,00, di cui € 9.802.999,65, per i lavori, a corpo, inclusi gli oneri per la sicurezza, risulta il seguente:

#### A- LAVORI

|     |                                     |   |              |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|
| a.1 | Lavori a Corpo                      | € | 9.591.140,56 |
|     | Sommano i lavori a Misura e a Corpo | € | 9.591.140,56 |
| a.2 | Oneri per la Sicurezza              | € | 211.859,09   |

A - Sommano € 9.802.999,65

#### B - SOMME A DISPOSIZIONE:

|     |                                      |   |            |
|-----|--------------------------------------|---|------------|
| b.1 | Oneri allacciamento Pubblici Servizi | € | 9.400,00   |
| b.2 | Oneri scarica                        | € | 130.000,00 |
| b.3 | Oneri acquisizioni Beni Immobili     | € | 342.000,00 |
| b.4 | Imprevisti su (A) 1%                 | € | 98.030,00  |

B- Sommano € 579.430,00

C - Spese Generali su (A+b.1+b.2+b.3) 4,18% € 429.887,91

D - I.V.A. su (A+b.1+b.2) 22% € 2.187.327,92

totale A+B+C+D € 12.999.645,47

in c.t. € 13.000.000,00

- **VISTO** l'art. 26, comma 6, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., che prevede che l'attività di verifica sia effettuata dai seguenti soggetti *"per i lavori di importo inferiore a venti milioni di euro e fino alla soglia di cui all'articolo 35, dai soggetti di cui alla lettera a) e di cui all'articolo 46, comma 1, che dispongano di un sistema interno di controllo della qualità ovvero dalla stazione appaltante nel caso in cui disponga di un sistema interno di controllo di qualità"*, e considerato che il Consorzio non dispone di un sistema interno di controllo di qualità;
- **CONSIDERATO** è stato affidato, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il servizio di ingegneria relativo all'attività di verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., del progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale - 1° stralcio"*, alla società di Ingegneria Akwa Engineering S.r.l.;
- **VISTO** il Rapporto Conclusivo di Verifica, art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., del 30/03/2023, assunto al protocollo consortile al n. 1113/2023 del 31/03/2023, del progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale - 1° stralcio"*, redatto dal Soggetto Verificatore, Ing. Giovanni Barone;
- **CONSIDERATO** che nel summenzionato Rapporto Conclusivo di Verifica, il Soggetto Verificatore, Ing. Giovanni Barone, dichiara che *"le risultanze dell'attività di verifica svolta, consentono di ritenere il progetto di livello esecutivo, in esame, adeguato e conforme alla normativa vigente, ai fini della Validazione, di cui all'art. 26, comma 8, del D.Lgs. 50/2016"*;
- **RITENUTO** necessario approvare il progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale - 1° stralcio"*, **aggiornato al Nuovo Prezzario Regionale delle OO.PP. Regione Siciliana- 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 **€ 13.000.000,00** come di seguito riportato:

#### A- LAVORI

|             |                                     |   |              |
|-------------|-------------------------------------|---|--------------|
| a.1         | Lavori a Corpo                      | € | 9.591.140,56 |
|             | Sommano i lavori a Misura e a Corpo | € | 9.591.140,56 |
| a.2         | Oneri per la Sicurezza              | € | 211.859,09   |
| A - Sommano |                                     | € | 9.802.999,65 |

#### B - SOMME A DISPOSIZIONE:

|            |                                      |   |            |
|------------|--------------------------------------|---|------------|
| b.1        | Oneri allacciamento Pubblici Servizi | € | 9.400,00   |
| b.2        | Oneri discarica                      | € | 130.000,00 |
| b.3        | Oneri acquisizioni Beni Immobili     | € | 342.000,00 |
| b.4        | Imprevisti su (A) 1%                 | € | 98.030,00  |
| B- Sommano |                                      | € | 579.430,00 |

C - Spese Generali su (A+b.1+b.2+b.3) 4,18% € 429.887,91

D - I.V.A. su (A+b.1+b.2) 22% € 2.187.327,92

totale A+B+C+D € 12.999.645,47

in c.t. € 13.000.000,00

costituito dai seguenti elaborati **aggiornati al Nuovo Prezzario Regionale delle OO.PP. Regione Siciliana- giugno 2022:**

| ID        | ELABORATO                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R</b>  | <b>RELAZIONI</b>                                                                      |
| 1         | Relazione tecnica generale                                                            |
| 2         | Relazione idraulica                                                                   |
| 3.1       | Relazione di calcolo sollecitazioni di moto vario                                     |
| 3.2       | Relazione geologica e sismica                                                         |
| 3.2 Tav.1 | Carta geologica con ubicate le indagini                                               |
| 3.2 Tav.2 | Carta geomorfologica con ubicate le indagini                                          |
| 3.2 Tav.3 | Carta dei dissesti - Stralcio PAI                                                     |
| 3.2 Tav.4 | Carta dei pericoli e rischi - Stralcio PAI                                            |
| 3.2 Tav.5 | Opere di progetto con ubicate le indagini                                             |
| 3.3       | Relazione di calcolo delle strutture e verifiche geotecniche                          |
| 4         | Relazione impianti elettrici                                                          |
| 5         | Computo metrico estimativo                                                            |
| 6         | Stima dei lavori                                                                      |
| 7         | Elenco dei prezzi unitari                                                             |
| 8         | Analisi nuovi prezzi                                                                  |
| 9         | Quadro economico                                                                      |
| 10.1      | Schema di contratto                                                                   |
| 10.2      | Capitolato Speciale d'Appalto                                                         |
| 11.1      | Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche                                  |
| 11.2      | Specifiche tecniche apparecchiature elettromeccaniche                                 |
| 12        | Piano di manutenzione                                                                 |
| 13        | Piano di Sicurezza e Coordinamento                                                    |
| 13.a      | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori                        |
| 13.b      | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi                 |
| 13.c      | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza                            |
| 13.d      | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto                   |
| 14        | Fascicolo dell'opera                                                                  |
| 15        | Quadro di incidenza della manodopera                                                  |
| 16        | Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità                    |
| <b>EG</b> | <b>ELABORATI GRAFICI</b>                                                              |
|           | <b>ELABORATI GENERALI</b>                                                             |
| 1         | Corografia generale                                                                   |
| 2         | Corografia                                                                            |
| 3         | Planimetria generale                                                                  |
|           | <b>CONDOTTA PREMENTE E VASCA RENELLI</b>                                              |
| 4         | Condotta premente - Profilo schematico                                                |
| 5.1       | Condotta premente - Planimetria e profilo longitudinale - Tavola 1/2                  |
| 5.2       | Condotta premente - Planimetria e profilo longitudinale - Tavola 2/2                  |
| 6         | Schema di funzionamento impianto di sollevamento                                      |
| 7.1       | Sistemazione apparecchiature Torre di presa sul lago Garcia - Pianta e sezioni        |
| 7.2       | Interventi Edificio comandi e trasformazione - Ante Operam- Pianta e sezioni          |
| 7.3       | Interventi Edificio comandi e trasformazione - Post Operam- Pianta e sezioni          |
| 7.4       | Edificio comandi e trasformazione - Sistemazione apparecchiature - Pianta e prospetti |
| 7.5       | Edificio comandi e trasformazione - Sistemazione apparecchiature - Sezioni            |
| 7.6       | Basamento cassa d'aria - Armature Pianta e sezioni                                    |
| 7.7       | Basamento quadri - Armature Pianta e sezioni                                          |

|      |                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.8  | Soletta cunicolo e basamento prefabbricati - Armature Pianta e sezioni                                              |
| 8.1  | Impianti elettrici Torre di presa e Camera di manovra vasca Renalli                                                 |
| 8.2  | Impianti elettrici edificio comandi e trasformazione                                                                |
| 8.3  | Impianto illuminazione passerella accesso torre di presa                                                            |
| 8.4  | Schema elettrico generale impianto di sollevamento                                                                  |
| 8.5  | Schemi elettrici quadri MT e fronte quadri MT - Quadro 20 kV                                                        |
| 8.6  | Schemi elettrici quadri MT e fronte quadri MT - Quadro 6 kV                                                         |
| 8.7  | Schemi elettrici quadri BT e fronte quadri BT                                                                       |
| 9    | Inizio intervento sostituzione condotta premente - pianta e sezione                                                 |
| 11   | Attraversamento stradale condotta premente                                                                          |
| 12.1 | Interventi alla vasca Renelli - Planimetria e pianta a quota 294,00 m                                               |
| 12.2 | Interventi alla vasca Renelli - Pianta a quota 291,50 m e sezione AA                                                |
| 12.3 | Interventi alla vasca Renelli - Sezione BB e FF                                                                     |
| 12.4 | Interventi alla vasca Renelli - Sezione EE                                                                          |
| 12.5 | Camera di manovra Vasca Renelli - Sistemazione apparecchiature - Pianta e sezione                                   |
|      | CONDOTTE PRINCIPALI, SECONDARIE E RETE DI DISTRIBUZIONE                                                             |
| 13   | Schema idraulico                                                                                                    |
| 14   | Tracciamento planimetrico condotte                                                                                  |
| 15   | Schema pozzetti di sfiato, scarico, intercettazione e diramazione                                                   |
| 16   | Profilo longitudinale condotta principale P                                                                         |
| 17   | Profilo longitudinale condotta secondaria Pc                                                                        |
| 18.1 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 1 (foglio 134)                                                             |
| 18.2 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 2 (foglio 141)                                                             |
| 18.3 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 3 (foglio 142)                                                             |
| 18.4 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 4 (foglio 146)                                                             |
| 18.5 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 5 (foglio 151)                                                             |
| 19   | Sezioni tipo di posa condotte                                                                                       |
| 20   | Opere tipo - Blocchi di ancoraggio                                                                                  |
| 21   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'A' - Pozzetto per sfiato o venturimetro           |
| 22   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'B' - Pozzetto per scarico                         |
| 23   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'C' - Pozzetto per intercettazione                 |
| 24   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'D' - Pozzetto per diramazione con intercettazione |
| 25   | Opere tipo condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'E' - Pozzetto per diramazione semplice                |
| 28   | Opere tipo - Manufatti per attraversamenti di strade                                                                |
| 29   | Opere tipo - Manufatti per attraversamenti di corsi d'acqua e fossi                                                 |
| 30   | Opere tipo - Manufatto per consegna comiziale                                                                       |
|      | PIANI PARTICELLARI DI OCCUPAZIONE                                                                                   |
| 31.1 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.2 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.3 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.4 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.5 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |

In conformità alle premesse:

## PROPONE DI DELIBERARE

di **APPROVARE** il progetto esecutivo di *"Utilizzazione integrale delle acque invase nel serbatoio di Garcia sul fiume Belice Sinistro - Opere di distribuzione irrigua sollevamento e distribuzione zona IV A - I Lotto funzionale – 1° stralcio"*, **aggiornato al Nuovo Prezzario Regionale delle OO.PP. Regione Siciliana- 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 **€ 13.000.000,00** come di seguito riportato:

### A- LAVORI

|     |                                     |   |              |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|
| a.1 | Lavori a Corpo                      | € | 9.591.140,56 |
|     | Sommano i lavori a Misura e a Corpo | € | 9.591.140,56 |
| a.2 | Oneri per la Sicurezza              | € | 211.859,09   |

|             |   |              |
|-------------|---|--------------|
| A - Sommano | € | 9.802.999,65 |
|-------------|---|--------------|

### B - SOMME A DISPOSIZIONE:

|     |                                      |   |            |
|-----|--------------------------------------|---|------------|
| b.1 | Oneri allacciamento Pubblici Servizi | € | 9.400,00   |
| b.2 | Oneri discarica                      | € | 130.000,00 |
| b.3 | Oneri acquisizioni Beni Immobili     | € | 342.000,00 |
| b.4 | Imprevisti su (A) 1%                 | € | 98.030,00  |

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| B- Sommano | € | 579.430,00 |
|------------|---|------------|

|                                       |       |   |            |
|---------------------------------------|-------|---|------------|
| C - Spese Generali su (A+b.1+b.2+b.3) | 4,18% | € | 429.887,91 |
|---------------------------------------|-------|---|------------|

|                           |     |   |              |
|---------------------------|-----|---|--------------|
| D - I.V.A. su (A+b.1+b.2) | 22% | € | 2.187.327,92 |
|---------------------------|-----|---|--------------|

|                |   |               |
|----------------|---|---------------|
| totale A+B+C+D | € | 12.999.645,47 |
|----------------|---|---------------|

|         |   |               |
|---------|---|---------------|
| in c.t. | € | 13.000.000,00 |
|---------|---|---------------|

costituito dai seguenti elaborati **aggiornati al Nuovo Prezzario Regionale delle OO.PP. Regione Siciliana- giugno 2022:**

| ID        | ELABORATO                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| R         | RELAZIONI                                                    |
| 1         | Relazione tecnica generale                                   |
| 2         | Relazione idraulica                                          |
| 3.1       | Relazione di calcolo sollecitazioni di moto vario            |
| 3.2       | Relazione geologica e sismica                                |
| 3.2 Tav.1 | Carta geologica con ubicate le indagini                      |
| 3.2 Tav.2 | Carta geomorfologica con ubicate le indagini                 |
| 3.2 Tav.3 | Carta dei dissesti - Stralcio PAI                            |
| 3.2 Tav.4 | Carta dei pericoli e rischi - Stralcio PAI                   |
| 3.2 Tav.5 | Opere di progetto con ubicate le indagini                    |
| 3.3       | Relazione di calcolo delle strutture e verifiche geotecniche |
| 4         | Relazione impianti elettrici                                 |
| 5         | Computo metrico estimativo                                   |
| 6         | Stima dei lavori                                             |
| 7         | Elenco dei prezzi unitari                                    |
| 8         | Analisi nuovi prezzi                                         |

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9    | Quadro economico                                                                      |
| 10.1 | Schema di contratto                                                                   |
| 10.2 | Capitolato Speciale d'Appalto                                                         |
| 11.1 | Specifiche tecniche delle apparecchiature idrauliche                                  |
| 11.2 | Specifiche tecniche apparecchiature elettromeccaniche                                 |
| 12   | Piano di manutenzione                                                                 |
| 13   | Piano di Sicurezza e Coordinamento                                                    |
| 13.a | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Cronoprogramma dei lavori                        |
| 13.b | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Analisi e valutazione dei rischi                 |
| 13.c | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Costi della sicurezza                            |
| 13.d | Piano di Sicurezza e Coordinamento - Tavole esplicative di progetto                   |
| 14   | Fascicolo dell'opera                                                                  |
| 15   | Quadro di incidenza della manodopera                                                  |
| 16   | Piani particellari di occupazione - determinazione delle indennità                    |
| EG   | ELABORATI GRAFICI                                                                     |
|      | ELABORATI GENERALI                                                                    |
| 1    | Corografia generale                                                                   |
| 2    | Corografia                                                                            |
| 3    | Planimetria generale                                                                  |
|      | CONDOTTA PREMENTE E VASCA RENELLI                                                     |
| 4    | Condotta premente - Profilo schematico                                                |
| 5.1  | Condotta premente - Planimetria e profilo longitudinale - Tavola 1/2                  |
| 5.2  | Condotta premente - Planimetria e profilo longitudinale - Tavola 2/2                  |
| 6    | Schema di funzionamento impianto di sollevamento                                      |
| 7.1  | Sistemazione apparecchiature Torre di presa sul lago Garcia - Pianta e sezioni        |
| 7.2  | Interventi Edificio comandi e trasformazione - Ante Operam- Pianta e sezioni          |
| 7.3  | Interventi Edificio comandi e trasformazione - Post Operam- Pianta e sezioni          |
| 7.4  | Edificio comandi e trasformazione - Sistemazione apparecchiature - Pianta e prospetti |
| 7.5  | Edificio comandi e trasformazione - Sistemazione apparecchiature - Sezioni            |
| 7.6  | Basamento cassa d'aria - Armature Pianta e sezioni                                    |
| 7.7  | Basamento quadri - Armature Pianta e sezioni                                          |
| 7.8  | Soletta cunicolo e basamento prefabbricati - Armature Pianta e sezioni                |
| 8.1  | Impianti elettrici Torre di presa e Camera di manovra vasca Renelli                   |
| 8.2  | Impianti elettrici edificio comandi e trasformazione                                  |
| 8.3  | Impianto illuminazione passerella accesso torre di presa                              |
| 8.4  | Schema elettrico generale impianto di sollevamento                                    |
| 8.5  | Schemi elettrici quadri MT e fronte quadri MT - Quadro 20 kV                          |
| 8.6  | Schemi elettrici quadri MT e fronte quadri MT - Quadro 6 kV                           |
| 8.7  | Schemi elettrici quadri BT e fronte quadri BT                                         |
| 9    | Inizio intervento sostituzione condotta premente - pianta e sezione                   |
| 11   | Attraversamento stradale condotta premente                                            |
| 12.1 | Interventi alla vasca Renelli - Planimetria e pianta a quota 294,00 m                 |
| 12.2 | Interventi alla vasca Renelli - Pianta a quota 291,50 m e sezione AA                  |
| 12.3 | Interventi alla vasca Renelli - Sezione BB e FF                                       |
| 12.4 | Interventi alla vasca Renelli - Sezione EE                                            |
| 12.5 | Camera di manovra Vasca Renelli - Sistemazione apparecchiature - Pianta e sezione     |
|      | CONDOTTE PRINCIPALI, SECONDARIE E RETE DI DISTRIBUZIONE                               |
| 13   | Schema idraulico                                                                      |

|      |                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14   | Tracciamento planimetrico condotte                                                                                  |
| 15   | Schema pozzetti di sfiato, scarico, intercettazione e diramazione                                                   |
| 16   | Profilo longitudinale condotta principale P                                                                         |
| 17   | Profilo longitudinale condotta secondaria Pc                                                                        |
| 18.1 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 1 (foglio 134)                                                             |
| 18.2 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 2 (foglio 141)                                                             |
| 18.3 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 3 (foglio 142)                                                             |
| 18.4 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 4 (foglio 146)                                                             |
| 18.5 | Planimetria reti di distribuzione - tav. 5 (foglio 151)                                                             |
| 19   | Sezioni tipo di posa condotte                                                                                       |
| 20   | Opere tipo - Blocchi di ancoraggio                                                                                  |
| 21   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'A' - Pozzetto per sfiato o venturimetro           |
| 22   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'B' - Pozzetto per scarico                         |
| 23   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'C' - Pozzetto per intercettazione                 |
| 24   | Opere tipo per condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'D' - Pozzetto per diramazione con intercettazione |
| 25   | Opere tipo condotte principali e secondarie - Manufatto tipo 'E' - Pozzetto per diramazione semplice                |
| 28   | Opere tipo - Manufatti per attraversamenti di strade                                                                |
| 29   | Opere tipo - Manufatti per attraversamenti di corsi d'acqua e fossi                                                 |
| 30   | Opere tipo - Manufatto per consegna comiziale                                                                       |
|      | PIANI PARTICELLARI DI OCCUPAZIONE                                                                                   |
| 31.1 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.2 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.3 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.4 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |
| 31.5 | Piani particellari di occupazione                                                                                   |

IL PROPONENTE  
IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

(Ing. Salvatore Marino)

#### PARERE DI REGOLARITA' TECNICA/AMMINISTRATIVA

Sulla presente proposta di deliberazione prot. 1126/2023 del 31/03/2023 sottoposta per l'adozione al Commissario Straordinario, si esprime parere FAVOREVOLE di regolarità tecnica/amministrativa, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa

Palermo, \_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA

(Dott.ssa Lucilla Mazzarisi)

#### PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

X Sulla presente proposta di deliberazione prot. 1126/2023 del 31/03/2023, sottoposta per l'adozione al Commissario Straordinario, **nessita di parere di regolarità contabile** in quanto comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

Sulla presente proposta di deliberazione prot. 1126/2023 del 31/03/2023 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./<br>Miss. | Tip. /<br>Progr | Cap. | Acc/<br>Imp | Importo<br>(imponibile) | Debitore/<br>Beneficiario | Importo Iva<br>(split payment) | Acc.<br>/Imp. |
|-----|----------------|-----------------|------|-------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|
|     |                |                 |      |             |                         |                           |                                |               |
|     |                |                 |      |             |                         |                           |                                |               |

Palermo, \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE SETTORE RAGIONERIA

(Rag. Michele Sanmartino)

### PARERE DEL DIRETTORE GENERALE

Sulla presente proposta di deliberazione, prot. 1126/2023 del 31/03/2023 sottoposta per l'adozione al Commissario Straordinario, si esprime parere FAVOREVOLE.

Palermo, \_\_\_\_\_

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Giovanni Tomasino)