

# CONSORZIO DI BONIFICA 1 - TRAPANI

(D.P.R.S. 23/05/1997 n. 156)

Mandatario senza rappresentanza del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale

(D.P. Reg.Sic. nr. 467 del 12 settembre 2017)

## DETERMINA DEL DIRETTORE GENERALE

N. 114 DEL 23/08/2013

**Oggetto:** Determina a contrarre e affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs nr. 50 del 18 aprile 2016, alla ditta EN-CUBE, per l'esecuzione di un "nuovo sistema centralizzato" per la gestione delle macchine, delle elettropompe e dei quadri comando, della centrale di pompaggio denominata "Trinità" dell'area irrigua 2, in sostituzione del vecchio sistema non più funzionante, nonché della configurazione delle apparecchiature esistenti, ivi compreso la fornitura e installazione e configurazione di PC e monitor da 24",  
Smart CIG: ZDC3BDBA72

L'anno duemila ventitre, il giorno 13 del mese di Luglio nella sede del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale, sita in Palermo nella via G. B. Lulli nr. 42, il Direttore Generale, Dott. Giovanni Tomasino, nominato con Delibera n. 04 del 26/10/2017, con i poteri conferiti dalla legge, ha adottato la seguente Determinazione;

**VISTO** il Regio Decreto del 13/02/1933, n° 215;

**VISTA** la Legge Regionale 25/05/1995, n° 45;

**VISTO** l'art. 13 della legge regionale nr. 5/2014 che prevede l'istituzione del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale;

**VISTO** il Decreto del Presidente della regione nr. 467 del 12 settembre 2017 pubblicato nella GURS nr. 41 del 29 settembre 2017 con il quale viene adottato lo schema tipo di Statuto dei Consorzi di Bonifica di cui alla legge regionale 28 gennaio 2014, nr. 5, articolo 13, e costituito il Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale che accorpa i consorzi di bonifica: 1 Trapani, 2 Palermo, 3 Agrigento, 4 Caltanissetta e 5 Gela ed i loro rispettivi comprensori;

**VISTO** il Decreto del Presidente della regione nr. 468 del 13 settembre 2017 pubblicato nella GURS nr. 43 del 13 ottobre 2017 con il quale è stato approvato lo schema tipo di regolamento di organizzazione dei Consorzi di Bonifica di cui alla legge regionale 28 gennaio 2014, nr. 5, articolo 13;

**VISTA** la Deliberazione del Commissario Straordinario nr. 01 del 16.10.2017 con la quale è stato adottato lo Statuto del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale secondo lo schema tipo approvato con Decreto del Presidente della Regione nr. 467 del 12 settembre 2017;

**VISTA** la Deliberazione del Commissario Straordinario nr. 02 del 16.10.2017 con la quale è stato adottato il Regolamento del Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale secondo lo schema tipo approvato con Decreto del Presidente della Regione nr. 468 del 12 settembre 2017;

**CONSIDERATO** che, giusta art. 2 comma 3 del Decreto del Presidente della Regione nr. 467 del 12 settembre 2017 gli effetti della costituzione si determinano dalla data di adozione dello Statuto;

**VISTA** la delibera nr. 05 del 30.10.2017 con cui 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 nr. 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;

**ATTESO** 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 mandatari senza rappresentanza;

**VISTO** il Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2023 – 2025, del Consorzio di Bonifica 1 Trapani, approvato con delibera del Commissario Straordinario nr. 12 del 22/03/2023;

**VISTA** la nota Assessoriale protocollo n. 139573 del 03/07/2023 con la quale questo Consorzio viene autorizzato ad usufruire dell'istituto della gestione provvisoria, ai sensi del D.lgs 118/2011 art. 43 allegato 4/2 e s.m.i., sino al 31/07/2023;

**VISTO** il provvedimento n. 25 del 14.03.2023 con il quale si è determinato, di nominare l'arch. Francesco Giacalone quale RUP e il Geom. Marzullo Vincenzo quale Direttore dei Lavori e Direttore dell'esecuzione della "Perizia di manutenzione alle OO.PP. di Bonifica, lavori in amministrazione diretta – Fondi Consorzio – Annualità 2023 e 2024;

**VISTO** il provvedimento n. 54 del 03.05.2023 con il quale si è determinato di approvare la "Perizia di manutenzione alle OO.PP. di Bonifica, lavori in amministrazione diretta – Fondi Consorzio – Annualità 2023" dell'importo complessivo di €. 269.960,40;

**PREMESSO** che l'art. 40 del Decreto Legislativo nr. 50/2016 (Codice dei Contratti pubblici) prevede che le comunicazioni e gli scambi di informazioni nell'ambito delle procedure disciplinate dal codice medesimo svolte da centrali di committenza siano eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici ai sensi dell'art. 5-bis del decreto legislativo 7 marzo 2005, nr. 82, Codice dell'amministrazione digitale;

**VISTO** il Decreto Legislativo 18 Aprile 2016, n. 50 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

**VISTO** l'art. 32, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016, secondo il quale, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte.

**VISTE** le Linee Guida n. 4, di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, predisposte dall'Autorità Nazionale Anticorruzione, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097, del 26 ottobre 2016;

**CONSIDERATO** che la "Perizia di manutenzione alle OO.PP. di Bonifica. Lavori in Amministrazione Diretta. Fondi Consorzio - annualità 2023" prevede interventi di manutenzione delle condotte adduttrici e distributrici, nonché alle centrali di pompaggio e sollevamento ed ai centri di telecontrollo e gestione delle elettropompe e quadri comando;

**CONSIDERATO** che l'importo stimato, per la realizzazione di un nuovo sistema di gestione delle elettropompe e dei quadri comando nonché dei segnali del sistema denominato Trinità, ammonta a circa 16.000,00 oltre IVA;

**VISTO** l'art. 36, comma 2, lettera a) della legge n. 50/2016, che stabilisce che per l'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000,00 euro, è possibile procedere mediante affidamento diretto;

**CONSIDERATO** che si ritiene necessario procedere ai lavori di manutenzione alla centrale di sollevamento Trinità mediante la realizzazione di un nuovo sistema di gestione in remoto delle elettropompe e del quadro comando;

**CONSIDERATO** che il R.U.P. ha individuato la ditta da invitare tra quelle con elevata capacità tecnica nel settore e che abbia eseguito interventi su impianti simili a quello di Trinità;

**VISTA** la richiesta di preventivo di data 16/05/2023 alla ditta En-Cube Srl, con sede legale in Via dei Quartieri, 13 – Palermo, per la realizzazione di un "nuovo sistema centralizzato" per la gestione delle macchine, delle elettropompe e dei quadri comando, della centrale di pompaggio denominata "Trinità" dell'area irrigua 2, in sostituzione del vecchio sistema non più funzionante;

**VISTA** l'offerta prodotta dalla ditta En-Cube Srl, di data 17/05/2023 ed assunta al prot. consortile al nr. 1999 per la realizzazione di un "nuovo sistema centralizzato" per la gestione delle macchine, delle elettropompe e dei quadri comando, della centrale di pompaggio denominata "Trinità" dell'area irrigua 2, per l'importo complessivo di €. 14.800,00, oltre IVA, come di seguito dettagliato:

## Descrizione interventi proposti e forniture

*La realizzazione di un nuovo "sistema centralizzato" provvederà a collettare e gestire tutti i segnali del sistema denominato "Diga Trinità"*

*Sarà realizzata su un'unica piattaforma di supervisione, in particolare Movicon della Emerson, sulla quale verranno realizzati i sinottici di impianto, la diagnostica, la visualizzazione degli stati, dei comandi e degli allarmi, l'accesso alla piattaforma avverrà attraverso autenticazione e saranno previsti diversi livelli, con operatività differenti.*

*La piattaforma di supervisione (Scada) verrà installata su una postazione di supervisione costituita da un pc dotato di monitor da 24 pollici di nuova fornitura.*

*Componenti SW Movicon della Progea*

*In tutti i settori industriali, una delle criticità principali riguarda il taglio dei costi e il raggiungimento dell'eccellenza operativa. Con questi obiettivi, è fondamentale capire come sfruttare automazione e tecnologie per la gestione delle informazioni, fornire*

*visibilità, gestire la compliance e ottenere la massima efficienza operativa, in tempo reale.*

*Movicon è una soluzione completa di automazione in grado di aumentare l'efficienza del 40% eliminando la necessità di scrivere codice (scripting) e di customizzazioni, oltre a sfruttare visualizzazioni riutilizzabili.*

*Movicon è una piattaforma responsive e scalabile, per applicazioni di Supervisione, SCADA, MES e IIoT, in grado di integrare business e operations, offre un ambiente collaborativo e standardizzato per unificare persone, processi e asset in un'ottica di miglioramento continuo e supporto decisionale in tempo reale.*

*Database*

***Il database consente di gestire grandi volumi di dati storici di impianto e unisce un sistema di acquisizione e archiviazione dati ad alta velocità con un tradizionale sistema di gestione di un database relazionale. La possibilità di accedere ai dati generati dall'Industrial***

*Internet of Things (IIoT) consente di prendere decisioni di business più intelligenti (IIoT). Inoltre costituisce un database sicuro e ad alte prestazioni per aggregare fonti di dati diverse e consentire un recupero rapido delle informazioni, dando un senso alla crescente quantità di dati industriali.*

*I componenti sopra elencati, opportunamente configurati e customizzati forniscono le funzioni di supervisione e telecontrollo degli impianti, reportistica, diagnostica, allarmistica*

*Saranno integrati, sulla nuova piattaforma, i segnali ad oggi gestiti dal plc AB serie*

*SLC 5/03, che processa l'impianto.*

*Saranno altresì integrati nel sistema di supervisione gli strumenti di misura della schneider, oggi installati a corredo della Caldaia Girola.*

*Un sistema così costituito permetterà di implementare sulla piattaforma di supervisione nuove installazioni e altre porzioni di impianto.*

**Elementi inclusi in Offerta**

*Tutti gli elementi e le attività descritte nel paragrafo "4. Descrizione interventi proposti e forniture", ivi comprese attività da svolgere nella sede di En-cube quali:*

- *Fornitura numero uno pc di supervisione compreso di monitor da 24"*
- *Fornitura licenze Livenza Movicon*
- *Implementazione e personalizzazione piattaforma di supervisione*
- *Copia del progetto piattaforma di supervisione*
- *Lista tag di sistema*
- *Manuale uso sistema implementato Attività in campo*
- *Integrazione plc AB esistente*
- *MIS e Collaudo*
- *Training al personale conduttore e manutentivo della durata 1 g*

**CONSIDERATO** che l'importo per l'esecuzione degli interventi sopra citati, offerto dalla ditta En-Cube, è congruo;



**VISTO** il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - Codice dei contratti pubblici, in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

**VISTO** il comma 1 dell'art. 226 (Abrogazioni e disposizioni finali) del D. Lgs n. 36/2023, con il quale viene abrogato il D. Lgs n. 50 del 2016 a decorrere dal 01/07/2023;

**VISTO** il comma 2 dell'art. 226 (Abrogazioni e disposizioni finali) del D. Lgs n. 36/2023, con il quale, a decorrere dalla data in cui il codice acquista efficacia ai sensi dell'articolo 229, comma 2, le disposizioni di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016 continuano ad applicarsi esclusivamente ai procedimenti in corso;

**ATTESO**, che in relazione alla procedura di selezione del contraente è stato richiesto all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) il seguente Codice Identificativo Gara Semplificato Smart CIG: **ZDC3BDBA72**;

**VISTA** la proposta di determinazione, acclarata al protocollo consortile nr. 2020 del 11/06/2023;

In conformità alle premesse

### **d e t e r m i n a**

- 1) **DI DISPORRE** l'avvio di una procedura semplificata di affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera a) della legge n. 50/2016, per la realizzazione di un "nuovo sistema centralizzato" per la gestione delle macchine, delle elettropompe e dei quadri comando, della centrale di pompaggio denominata "Trinità" dell'area irrigua 2, in sostituzione del vecchio sistema non più funzionante, nonché della configurazione delle apparecchiature esistenti, ivi compreso la fornitura e installazione e configurazione di PC e monitor da 24;
- 2) **DI AFFIDARE** alla ditta En-Cube Srl, con sede in Palermo Via dei Quartieri, 13, la realizzazione di un "nuovo sistema centralizzato" per la gestione delle macchine, delle elettropompe e dei quadri comando, della centrale di pompaggio denominata "Trinità" dell'area irrigua 2, in sostituzione del vecchio sistema non più funzionante, nonché della configurazione delle apparecchiature esistenti, per l'importo complessivo di €. 14.800 oltre IVA come di seguito specificato:

#### **Descrizione interventi proposti e forniture**

*La realizzazione di un nuovo "sistema centralizzato" provvederà a collettare e gestire tutti i segnali del sistema denominato "Diga Trinità"*

*Sarà realizzata su un'unica piattaforma di supervisione, in particolare Movicon della Emerson, sulla quale verranno realizzati i sinottici di impianto, la diagnostica, la visualizzazione degli stati, dei comandi e degli allarmi, l'accesso alla piattaforma avverrà attraverso autenticazione e saranno previsti diversi livelli, con operatività differenti.*

*La piattaforma di supervisione (Scada) verrà installata su una postazione di supervisione costituita da un pc dotato di monitor da 24 pollici di nuova fornitura.*

*Componenti SW Movicon della Progea*

*In tutti i settori industriali, una delle criticità principali riguarda il taglio dei costi e il raggiungimento dell'eccellenza operativa. Con questi obiettivi, è fondamentale capire come sfruttare automazione e tecnologie per la gestione delle informazioni, fornire*

*visibilità, gestire la compliance e ottenere la massima efficienza operativa, in tempo reale.*

*Movicon è una soluzione completa di automazione in grado di aumentare l'efficienza del 40% eliminando la necessità di scrivere codice (scripting) e di customizzazioni, oltre a sfruttare visualizzazioni riutilizzabili.*

*Movicon è una piattaforma responsive e scalabile, per applicazioni di Supervisione, SCADA, MES e IIoT, in grado di integrare business e operations, offre un ambiente collaborativo e standardizzato per unificare persone, processi e asset in un'ottica di miglioramento continuo e supporto decisionale in tempo reale.*

*Database*

*Il database consente di gestire grandi volumi di dati storici di impianto e unisce un sistema di acquisizione e archiviazione dati ad alta velocità con un tradizionale sistema di gestione di un database relazionale. La possibilità di accedere ai dati generati dall'Industrial Internet of Things (IIoT) consente di prendere decisioni di business più intelligenti (IIoT). Inoltre costituisce un database sicuro e ad alte prestazioni per aggregare fonti di dati diverse e consentire un recupero rapido delle informazioni, dando un senso alla crescente quantità di dati industriali.*

*I componenti sopra elencati, opportunamente configurati e customizzati forniscono le funzioni di supervisione e telecontrollo degli impianti, reportistica, diagnostica, allarmistica*

*Saranno integrati, sulla nuova piattaforma, i segnali ad oggi gestiti dal plc AB serie*

*SLC 5/03, che processa l'impianto.*

*Saranno altresì integrati nel sistema di supervisione gli strumenti di misura della schneider, oggi installati a corredo della Caldaia Girola.*

*Un sistema così costituito permetterà di implementare sulla piattaforma di supervisione nuove installazioni e altre porzioni di impianto.*

Elementi inclusi in Offerta

*Tutti gli elementi e le attività descritte nel paragrafo "4. Descrizione interventi proposti e forniture", ivi*

comprese attività da svolgere nella sede di En-cube quali:

- *Fornitura numero uno pc di supervisione compreso di monitor da 24"*
- *Fornitura licenze Livenza Movicon*
- *Implementazione e personalizzazione piattaforma di supervisione*
- *Copia del progetto piattaforma di supervisione*
- *Lista tag di sistema*
- *Manuale uso sistema implementato Attività in campo*
- *Integrazione plc AB esistente*
- *MIS e Collaudo*
- *Training al personale conduttore e manutentivo della durata 1 g*

- 3) **DI IMPEGNARE** l'importo pari ad €. 18.056,00, IVA inclusa, sul capitolo n. 450 del bilancio consortile;
- 4) **DI STABILIRE** che il contratto si perfezionerà mediante lettera di ordinazione, redatta secondo le disposizioni di cui all'art. 32, comma 10, lettera b) e comma 14, del D.lgs 18 aprile 2016, nr. 50.

VISTO

di regolarità e correttezza dell'istruttoria  
Amministrativa del provvedimento

IL CAPO SETTORE AMMINISTRATIVO  
(Dott. Fulvio Del Giudice)

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dott. Giovanni Tomasino)