



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE NUORO

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA N° 93

OGGETTO: LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA DIGA CUMBIDANOVU SUL FIUME CEDRINO, INTERVENTI DI COMPLETAMENTO (CUP I87I19000080002) AFFIDAMENTO DIRETTO INCARICO CONSULENZA SCIENTIFICA AL RUP IN TEMA DI MONITORAGGIO DELLA DIGA (CIG BB2ED25B82), FONDAZIONE POLITECNICO MILANO

Il giorno 24/04/2026, il sottoscritto Ing. Sebastiano Bussalai in qualità di Dirigente ad interim dell'AREA TECNICA dell'intestato Consorzio;

VISTA la L.R. n. 6/2008 e ss.mm. e ii. (Legge quadro in materia di Consorzi di bonifica);

VISTO l'art. 27 del vigente Statuto consortile che individua le funzioni dei Direttori di area dell'Ente;

VISTO il vigente Piano di Organizzazione Variabile consortile (P.O.V.) ed i relativi allegati (Organigramma e Dotazione Organica), approvati con Deliberazione Consiglio dei Delegati n.10 del 20.12.2024, resa esecutiva dall'Organo di controllo regionale con provvedimento n.1258 del 21.01.2025;

RICHIAMATA la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ente n.75 del 27.08.2024, con la quale sono affidate all'ing. Sebastiano Bussalai, Direttore Generale dell'Ente, anche le funzioni ad interim di dirigente dell'Area Tecnica;

VISTO il Sistema di Gestione per la Qualità Consortile UNI EN ISO 9001:2015 (settore IAF di accreditamento 34, 35, 36), Certificato n. 3490. Rev. 01 R0 rilasciato dall'Istituto Giordano in data 21.12.2023;

VISTO il d.lgs. n.36/2023 e ss.mm. e ii.;

VISTA la vigente L.R. n. 8/2018 (Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture);

PREMESSO CHE:

- con Determinazione del Direttore Generale (DDG) n. 20 in data 26.07.2019 l'ing. Sebastiano Bussalai, dirigente dell'area tecnica consortile, è stato nominato Responsabile del Procedimento per l'intervento denominato *"Lavori di costruzione della Diga di Cumbidanovu sull'Alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento"*;
- a detto intervento è stato attribuito il seguente CUP: I87I19000080002;
- a seguito di espletamento di procedura aperta, con determinazione del Dirigente dell'area tecnica consortile n. 99 del 14.06.2023, è stato aggiudicato, in favore della Società ICM S.p.A., l'appalto integrato per l'attuazione dell'intervento in narrativa; giusto contratto pubblico di appalto integrato stipulato in Nuoro in data 06.09.2023, Rep. n. 6984, Racc. n. 5609, registrato in data 14.09.2023 al n. 3423, Serie 1T;
- in data 05.11.2024, come da verbale redatto dal Direttore dei Lavori, è stata effettuata la consegna del servizio di progettazione esecutiva dei lavori di che trattasi;
- con Determinazione del Dirigente dell'Area Tecnica consortile n. 130 del 22 ottobre 2024 è stato approvato, per quanto di competenza, il progetto esecutivo dell'intervento in premessa, aggiornato ed integrato dall'Impresa appaltatrice ICM S.p.A., a firma dell'Ing. Paolo Cucino, coordinatore RTP tra la società SWS Engineering S.p.A. Trento (mandataria) e la società O2H Engineering Srls, Padova, (mandante) all'uopo incaricata dalla stessa impresa ICM S.p.A., progetto composto dagli elaborati indicati nel documento *"2023_0659_ORG_R_001_R13 -Elenco elaborati"*, validato con provvedimento del RUP in data 21.10.2024, ed il relativo quadro economico, per un importo complessivo di progetto pari ad € 110.000.000,00;
- con Decreto Commissariale n. 1 del 23.10.2024 del Commissario Straordinario per le dighe in Sardegna ex art. 4 DL32/2019 n. 21, è stato approvato, d'intesa con il Presidente della Regione Autonoma di Sardegna, il Progetto esecutivo ed il relativo Quadro Economico dell'intervento in oggetto;
- con Determinazione del Dirigente dell'Area Tecnica consortile n.134 del 04.11.2024 è stata approvata la modifica al richiamato contratto d'appalto Rep. n. 6984/2023 per l'affidamento di maggiori lavorazioni previste nell'indicato progetto esecutivo;
- in data 06.11.2024 è stato sottoscritto tra le parti, mediante atto pubblico informatico a rogito del Notaio Marco Puggioni, l'atto aggiuntivo Rep. n. 8490, Racc. n. 6827, registrato a Nuoro in data 14.11.2024 al n. 3881, Serie 1T;
- con la sottoscrizione di detto atto aggiuntivo l'importo complessivo del contratto originario Rep. n. 6984/2023

è rideterminato in complessivi, netti, € 78.449.268,57;

- i lavori sono in corso di esecuzione;

EVIDENZIATO CHE:

- i lavori in oggetto costituiscono un completamento di precedenti lavori mai conclusi anche a seguito del disastroso evento alluvionale che aveva interessato il cantiere nel novembre 2013 (cd. "Ciclone Cleopatra");
- nel corso dei lavori sopra richiamati si erano verificate numerose fessurazioni nel calcestruzzo dei conci diga presumibilmente anche a causa dei gradienti termici provocati dal calore d'idratazione generatosi nei conci durante la fase di presa del calcestruzzo;
- al fine di scongiurare, nell'ambito dei nuovi lavori, un possibile ripetersi di tale fenomeno, risulta pertanto opportuno un costante e diffuso controllo dello sviluppo del calore d'idratazione che non può essere garantito solo dai termometri previsti nel progetto in fase di esecuzione

RITENUTO CHE:

- tale controllo possa essere assicurato attraverso la posa in opera di un sistema di monitoraggio della dinamica del calore di idratazione del calcestruzzo e delle deformazioni con sensori distribuiti in fibra ottica;
- a tal fine, in considerazione della specificità dell'intervento, si renda necessario acquisire un servizio di supporto al RUP per la concettualizzazione del sistema di monitoraggio, comprendente la scelta del layout sensoristico, le migliori tecnologie per i cavi e gli apparati, l'indicazione delle più opportune metodologie di posa e l'integrazione dei dati nell'ambito del più generale sistema di monitoraggio dell'opera;

DATO ATTO CHE, a tale scopo è stata richiesta un'offerta tecnico-economica alla "Fondazione Politecnico di Milano" con sede in Milano, che per quanto a conoscenza del Consorzio è in grado di eseguire il servizio richiesto con competenza e professionalità;

ACQUISITA, quindi, al Protocollo consortile al n. 2672 in data 03.04.2026, l'offerta dell'ora detta Fondazione;

VISTA quindi l'ora detta offerta, con la quale la "Fondazione Politecnico di Milano" ha proposto:

- le fasi ed i metodi tramite le quali si articolerà l'attività da svolgere nell'ambito del contesto sopra delineato;
- il costo totale dell'incarico, quantificato in complessivi Euro 60.000,00 oltre I.V.A. di legge ed oltre le spese di missione che verranno quantificate ed impegnate, sul Bilancio di previsione dell'Ente, di volta in volta;

RITENUTO urgente provvedere, nell'ambito delle somme a disposizione dell'Amministrazione consortile di cui al quadro economico del progetto esecutivo dell'intervento di che trattasi approvato con la Determina n. 101 del 26.08.2024, all'affidamento del servizio ora accennato;

VISTO l'art. 50, comma 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023 che regola, fra l'altro, gli affidamenti di servizi di importo inferiore ad Euro 140.000,00;

RITENUTO, per quanto sopra, di provvedere ai sensi dell'art. 1, comma 4, ed art. 50, comma 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023, all'affidamento diretto del servizio di "Consulenza scientifica al RUP in materia di monitoraggio della Diga di Cumbidanovu" in favore della Società Fondazione Politecnico di Milano, per l'importo complessivo pari ad Euro 60.000,00 oltre I.V.A. di legge, oltre spese di missione;

VISTO l'art. 3 della Legge n. 136/2010 e ss.mm. e ii., che regola la tracciabilità dei flussi finanziari;

ACQUISITO, con riferimento all'affidamento in argomento ed ai sensi della legislazione vigente in materia, il seguente Codice Identificativo Gara (CIG): BB2ED25B82;

VERIFICATA la regolarità contributiva della "Fondazione Politecnico di Milano" mediante acquisizione agli atti del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC);

VISTO il Bilancio di Previsione per l'anno 2026, approvato dal Consiglio dei Delegati dell'Ente con Deliberazione n. 1 del 05.12.2025 (esecutiva con provvedimento dell'organo di controllo n. 26666 del 16.12.2025);

DATO ATTO CHE la spesa per l'affidamento del servizio in oggetto trova la copertura finanziaria, a valere sui finanziamenti concessi al Consorzio per l'attuazione dell'intervento in premessa, nelle somme a disposizione dell'Amministrazione di cui al quadro economico del progetto esecutivo approvato con la determina n.101 del 26.08.2024;

ACQUISITA dall'ufficio di ragioneria dell'Ente, la copertura finanziaria a valere sull'impegno di spesa n. 1714/2011 assunto a gravare sul Capitolo n. 801001 (UPB 21) del Bilancio di Previsione dell'esercizio 2026, Conto Residui;

DETERMINA

1) di affidare, ai sensi dell'art.1, comma 4, e art. 50, comma 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023, alla "Fondazione Politecnico di Milano" con sede in Milano, il servizio di "Consulenza scientifica al RUP in materia di monitoraggio della Diga di Cumbidanovu" come in premessa descritto, CIG BB2ED25B82, nell'ambito dell'intervento denominato "*Lavori di costruzione della Diga di Cumbidanovu sull'Alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali,*

Orune e Lula. Interventi di completamento" (CUP I87I9000080002), per l'importo complessivo pari ad Euro 60.000,00 oltre I.V.A. di legge, oltre le spese di missione che verranno quantificate ed impegnate sul Bilancio di Previsione dell'Ente di volta in volta;

2) di impegnare, in favore della Società "Fondazione Politecnico di Milano", l'importo complessivo lordo pari ad € 73.200,00 di cui € 60.000,00 per servizio ed Euro 13.200,00 per IVA di legge (22%) in regime di split payment, imputando la relativa spesa sull'impegno n. 1714/2011, capitolo di spesa n. 801001 (UPB 21) del Bilancio di Previsione per l'anno 2026, conto residui e facendo gravare tale spesa nella voce B.6 lett. c) del quadro economico, ovvero "Spese Tecniche - Assistenza al RUP";

3) di stabilire che la "Fondazione Politecnico di Milano" svolgerà il servizio in oggetto con le modalità e nel rispetto della tempistica indicata nell'offerta tecnico-economica trasmessa dalla medesima Società ed acquisita al Protocollo consortile al n. 2672 in data 03.-04.2026;

4) di trasmettere la presente determinazione all'ufficio ragioneria consortile per gli adempimenti conseguenti di competenza;

5) di disporre la pubblicazione del presente atto all'albo consortile, ai sensi dell'art.29 dello statuto consortile, e di adempiere agli obblighi di pubblicazione ai fini della trasparenza di cui al d.lgs. n.33/2013 e ss.mm. e ii.

**IL DIRIGENTE AD INTERIM
DELL'AREA TECNICA**
Ing. Sebastiano Bussalai

proposta n. 382 del 21/04/2026

Si certifica che la presente determinazione e' pubblicata all'Albo dell'Ufficio Consortile per
quindici giorni consecutivi a partire dal 27/04/2026.

Il Funzionario Delegato
f.to Dott. Massimo Curreli

*E' copia conforme all'originale
contenuta su n. facciate di n. fogli .
Data 27/04/2026*

Il Funzionario Delegato
Dott. Massimo Curreli